NOTIFIER ESPAÑA, S.L.
Avda Conflent 84, nave 23
Pol. Ind. Pomar de Dalt
08916 Badalona (Barcelona)
Tel.: 93 497 39 60; Fax: 93 465 86 35

Unidad de extinción
Modelo *UDS-2N*

Manual de usuario e instalación

MN-DT-112_A
07 ENERO 2004
Doc.: M201.1-UDS2N-ITA Rev.: A.1

Toda la información contenida en este documento puede ser modificada sin previo aviso

ÍNDICE

Precauciones para la instalación 3

Aviso importante 4

Introducción 5

Distintivo CE 5

General 5

Instalación 6

Comprobación del panel 6

Qué hacer si el panel está dañado 6

Comprobaciones previas a la instalación 7

Protección contra interferencias transitorias 7

Alimentación 7

Montaje de la UDS-2N 8

Descripción general 9

Funcionamiento 10

UDS-2N en modo automático 10

UDS-2N en modo manual 12

UDS-2N en modo deshabilitado 12

LEDS 12

Entradas 14

Salidas 16

Panel frontal 18

Conector CN0 de la placa base 19

Conector CN1 de la placa base 19

Conector CN2 de la placa base 19

Conector CNA de la placa base 19

Cableado de entradas y salidas 20

Gráfico de la placa base 22

Gráfico de la placa frontal 23

Programación de la UDS-2N 23

Descripción de puentes y microinterruptores 23

Características eléctricas 26

Montaje del panel en pared 27

Localización y reparación de averías 29

Apéndice. Programación de la UDS-2N con las centrales contra incendio de NOTIFIER 33

Garantía limitada 44

Etiquetas extraíbles para el panel frontal 45

PRECAUCIONES PARA LA INSTALACIÓN

La práctica correcta de los siguientes requisitos, le ayudará a realizar una instalación sin problemas y conseguir que el sistema funcione correctamente durante un largo período de tiempo.

AVISO: Se pueden conectar diferentes fuentes de alimentación a este panel de control de alarmas contra incendio: Asegúrese de que están desconectadas antes de una puesta en marcha ya que las unidades de control pueden dañarse si se instalan o extraen tarjetas o módulos mientras el sistema permanece alimentado. Lea detenidamente este manual y no intente conectar o poner en servicio la Central sin haberlo comprendido en su totalidad .

PRECAUCIÓN: Para asegurar un funcionamiento correcto del sistema, éste debe probarse después de realizar cualquier cambio en su programación. Se recomienda hacer un restablecimiento general del sistema después de cualquier cambio, modificación o reajuste en los componentes, en el hardware o en la instalación eléctrica.

Todos los componentes, circuitos, funciones del sistema o del software que se vean afectados por algún cambio deben ser probados al 100%. Además para asegurarse de que no existen otras funciones afectadas que podrían pasar inadvertidas, se debe probar al menos un 10% de los equipos de inicio que no están afectados directamente por el cambio (hasta un máximo de 50 equipos), y se debe verificar también que el funcionamiento del sistema sea correcto.

Este sistema puede funcionar a una temperatura de 0-49ºC y una humedad relativa de 85%RH (no-condensada) a 30°C. Sin embargo, la vida de las baterías del sistema y de los componentes electrónicos puede verse afectada por altas temperaturas y la humedad. Por lo tanto se recomienda que este sistema se instale en ambientes con temperatura entre 15º y 17 ºC.

Verifique que el diámetro de los cables sea el adecuado para las conexiones de los componentes y del lazo de comunicaciones. La mayoría de los componentes no toleran más de un 10%I.R. de descarga de la tensión especificada.

Como todo equipo electrónico, este sistema puede operar de forma irregular o verse dañado mientras permanece sujeto a altas descargas eléctricas. Aunque ningún sistema es totalmente inmune, su susceptibilidad queda reducida considerablemente realizando las conexiones a tierra adecuadas. Notifier NO recomienda un cableado sin sujeciones ya que incrementa la susceptibilidad a las descargas eléctricas por rayos.

Desconecte la alimentación (AC) y las baterías antes de extraer o instalar circuitos, ya que, de lo contrario, éstos podrían verse afectados.

Retire todo componente electrónico antes de perforar o limar la carcasa. Siempre que sea posible, introduzca los cables por la parte posterior o lateral del sistema. Antes de hacer modificaciones, asegúrese de que el cambio no interfiere en la ubicación de las baterías, transformadores o circuitos impresos.

No apriete los tornillos más de lo necesario ya que podría deteriorar la rosca y, en consecuencia, reducir el contacto con el terminal.

Este sistema contiene componentes sensibles a la corriente estática. Utilice siempre una pulsera antiestática antes de manipular cualquier circuito para que se descargue la energía estática de su cuerpo. Utilice bolsas antiestáticas para guardar los componentes electrónicos que han sido extraídos del sistema.

Siga las instrucciones descritas en los manuales de instalación, programación y funcionamiento para evitar desperfectos en el panel de control o equipos asociados.

LIMITACIONES DEL SISTEMA DE ALARMAS CONTRA INCENDIO

Una alarma automática contra incendios que está compuesta habitualmente por detectores de humo y temperatura, pulsadores manuales, componentes sonoros y un control de alarmas contra incendio con posibilidad de señalización remota puede proporcionar un aviso anticipado del desarrollo del incendio. Este sistema no garantiza protección contra la propiedad dañada o pérdida de vidas a causa de un incendio.

Un sistema de alarmas contra incendio puede fallar por varias razones:
Los detectores de humo puede que no detecten el fuego si el detector se encuentra en lugares donde no alcance el humo, tales como chimeneas, muros, tejados, azoteas o al otro lado de una puerta cerrada. Los detectores de humo tampoco detectarán el fuego si el detector se encuentra a otro nivel o piso del edificio. El detector no puede detectar todos los tipos de incendios, por ejemplo fuegos causados por fumar en la cama, explosiones violentas, fugas de gas, almacenamiento inadecuado de materias inflamables, sobrecargas en los circuitos eléctricos, niños jugando con cerillas o incendios provocados.

Los componentes de aviso sonoros como aparatos de señalización y sirenas puede que no alerten a la gente si se encuentra en lugares tales como al otro lado de una puerta cerrada o entreabierta, o a otro nivel o piso del edificio.

Un sistema de alarmas contra incendio no funcionará sin corriente eléctrica. Sin embargo, si la alimentación AC se avería, el sistema funcionará con un sistema de baterías de apoyo durante un tiempo limitado.

Los detectores termovelocimétricos reducen su sensibilidad con el tiempo. Por esta razón, el elemento de sensibilidad de los detectores termovelocimétricos debe ser comprobado una vez al año como mínimo por un especialista en protección contra incendios cualificado.

El equipamiento de campo utilizado en el sistema puede que no sea técnicamente compatible con el panel de control. Es imprescindible que este panel de control se utilice únicamente con equipos compatibles.

La causa más común de fallos en los sistemas de alarmas contra incendio se debe a un mantenimiento inadecuado de los equipos. Personal cualificado debe probar y realizar tareas de mantenimiento en todo el cableado del sistema y equipos siguiendo los procedimientos indicados en las instrucciones incluidas con cada equipo. Las pruebas e inspecciones del sistema se deben llevar a cabo mensualmente o según dicten las normas locales y nacionales. Se debe disponer de un registro en el que se anoten todas las inspecciones realizadas.

AVISO

NOTIFIER RECOMIENDA:

TOMAR LAS PRECAUCIONES necesarias cuando se manipulen aplicaciones de extinción de CO_2, según dicta la norma.

NO ENTRAR en el área protegida a menos que el bloqueo de la extinción física y otras medidas de seguridad se hayan completado correctamente.

NO UTILIZAR las funciones para deshabilitar el software en el panel de control como medida de bloqueo de la extinción.

APLICAR estas medidas a cualquier sistema de extinción de gas.

INTRODUCCIÓN

En este manual se describe el funcionamiento de la central de extinción UDS-2N.

Distintivo CE

Este panel lleva el distintivo CE para indicar que el equipo cumple con los requisitos de las siguientes directrices de la Comunidad Europea:

Directriz sobre compatibilidad electromagnética 89/336/EEC (y la directriz de enmienda 92/31/EEC)

Directriz de baja tensión 73/23/EEC

General

La central de extinción UDS-2N puede utilizarse para la descarga de gas, CO_2, o para aplicaciones de control de inundación/preacción. Ejecuta y controla correctamente las secuencias de extinción automática de cualquier sistema de extinción según las normativas vigentes.

La UDS-2N asegura su máxima fiabilidad ya que se diseñó para cumplir con las normativas más exigentes. Incorpora electrónica controlada mediante un microprocesador y está protegida electrónicamente contra sobretensiones, descargas electroestáticas sobre el interface de línea, interferencias electromagnéticas y radiaciones de radio frecuencia en los circuitos lógicos.

La UDS-2N es compatible con toda la gama de centrales convencionales y analógicas de NOTIFIER ya que incorpora módulos analógicos (equivalentes a 2 módulos CMX2 y 5 módulos MMX1). (Consultar con Notifier España sobre la compatibilidad de las centrales ID1000).

La unidad dispone de todos los circuitos de entrada y salida necesarios para cualquier tipo de extinción, control de puertas, supervisión de presostatos, extinción automática o manual y descarga manual.

Esta central incorpora dos circuitos de salida que permiten la señalización remota de la condición de alarma, prealarma, extinción finalizada y activación del panel luminoso.

En el panel frontal incorpora un letrero luminoso (GAS), un pulsador para activar manualmente la extinción (mediante rotura de cristal) y una llave para seleccionar el modo de funcionamiento: automático, manual o fuera de servicio.

INSTALACIÓN

La instalación y puesta en marcha del panel de extinción UDS-2N resulta sencilla si se siguen los procedimientos descritos en esta guía de instalación y en los capítulos siguientes sobre instalación y puesta en marcha.

Lea detenidamente las instrucciones descritas en este manual para evitar anomalías en el panel de control y equipamiento asociado.

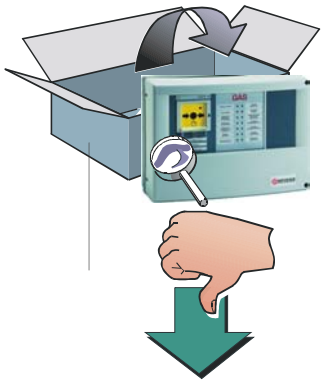
Comprobación del panel

Antes de instalar la central UDS-2N, debe realizar algunas comprobaciones:

1. Tras desempaquetar el panel de control, y antes de proceder a su instalación, compruebe que no ha sufrido daños durante su transporte.

NOTA: En el supuesto poco probable de que se hubiera dañado la central UDS-2N, NO DEBE instalarla sino devolverla a su suministrador. El procedimiento para realizar las devoluciones se describe en el siguiente apartado.

1



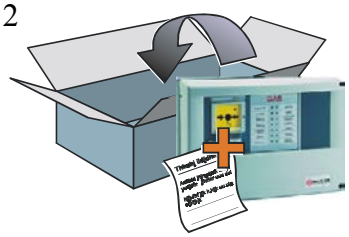
Qué hacer si el panel está dañado

El procedimiento que sigue indica lo que se debe hacer en el supuesto de que el panel se haya dañado tras salir de fábrica, o bien si el usuario tuviera alguna duda respecto a la calidad de cualquier elemento del pedido, ya sea el panel de control o equipos auxiliares:

1. Si al desempaquetar el panel de extinción UDS-2N, tras una inspección visual, detecta que éste ha sufrido algún desperfecto, NO DEBE continuar con la instalación sino contactar con el suministrador para que éste le indique cuál es el procedimiento de devolución y sustitución del producto.

Igualmente, si durante la instalación, el producto no responde correctamente, póngase en contacto inmediatamente con su suministrador.

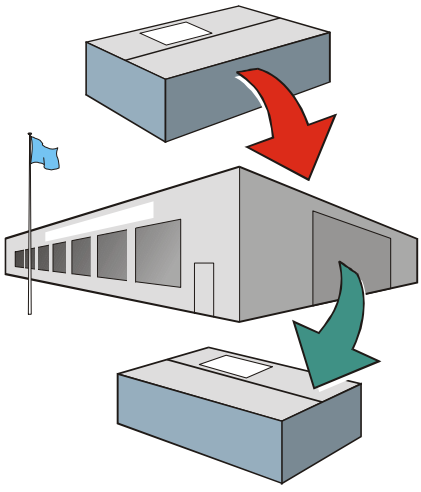
2



2. Es importante que anote los detalles relevantes de su queja, la fecha en que recibió el producto, las condiciones del paquete y el nombre de la persona de contacto de la empresa suministradora.

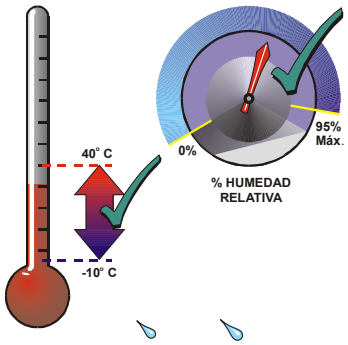
3. Cuando sea necesario devolver el producto a su suministrador, se recomienda, siempre que sea posible, utilizar el paquete original.

3



COMPROBACIONES PREVIAS A LA INSTALACIÓN

Antes de seleccionar un lugar para la ubicación del panel de control y detectores, DEBE asegurarse de que:



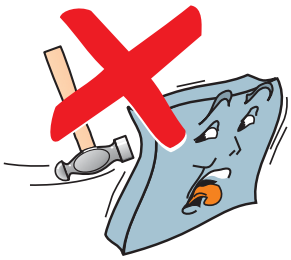
a) La temperatura ambiente permanece entre:

-5 ºC y 40 ºC

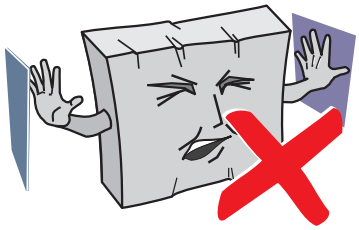
b) La humedad relativa está por debajo del:

93% (no condensada)

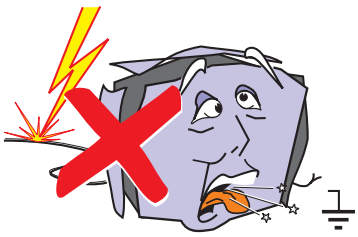
c) NO DEBE situar el panel en un lugar expuesto a altos niveles de humedad.



d) NO DEBE situar el panel en lugares expuestos a vibraciones o golpes.



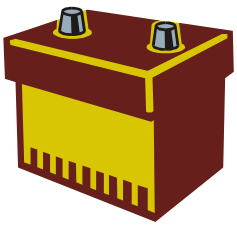
e) NO DEBE situar el panel en lugares donde se obstaculice el acceso al equipamiento interno y a las conexiones de cableado.



Protección contra interferencias transitorias

Como todo equipo electrónico, este sistema puede funcionar de manera irregular cuando esté sometido a descargas eléctricas. Aunque ningún sistema es completamente inmune a las descargas eléctricas, una correcta conexión a Tierra hace que el equipo sea menos susceptible.

No se recomienda el uso de cableado exterior sin ningún tipo de fijación ya que incrementa la susceptibilidad del sistema a las descargas eléctricas.



Alimentación

La fuente de alimentación debe dimensionarse correctamente teniendo en cuenta el consumo de la UDS-2N y de los dispositivos conectados y la autonomía del sistema en caso de producirse un fallo en la fuente de alimentación principal.

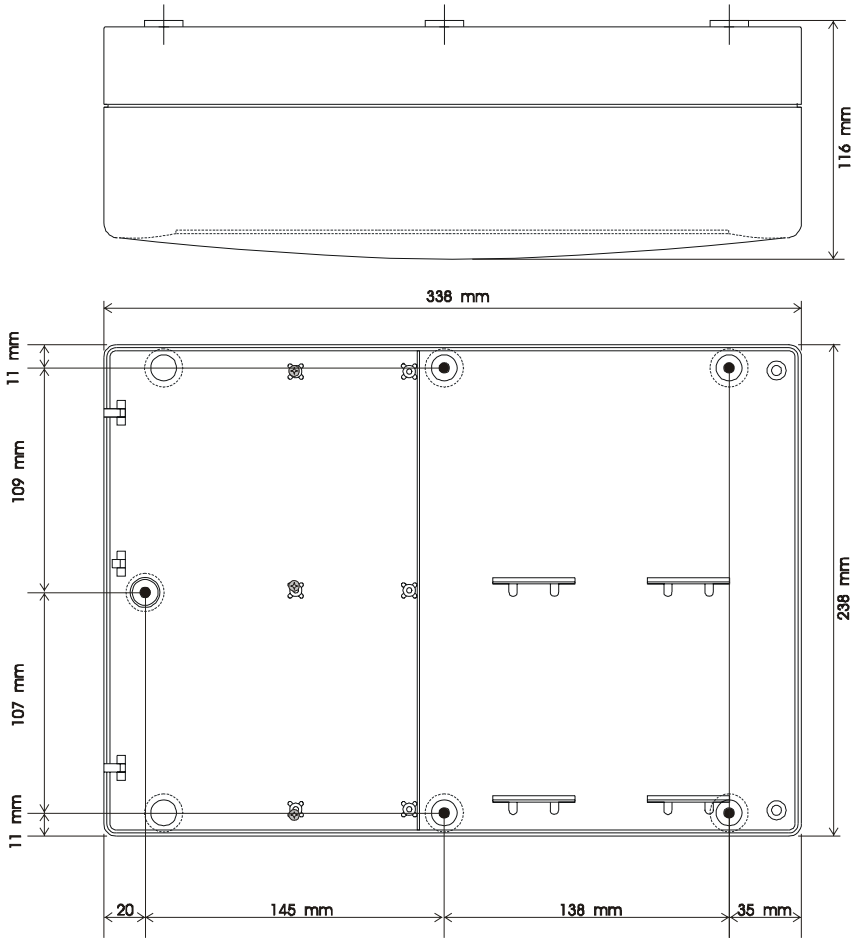
Montaje de la UDS-2N

Cuando disponga de una ubicación adecuada para la central de extinción UDS-2N, proceda tal y como se indica a continuación:

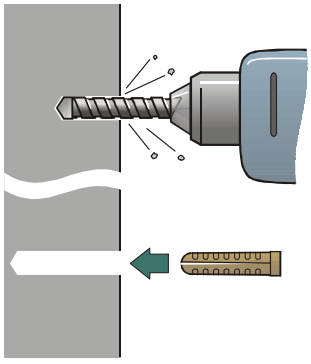
1. Mantenga la caja posterior en la posición adecuada, apoyada en la pared, y marque la posición de los agujeros de fijación, asegurándose de que el panel se encuentra nivelado.

La siguiente ilustración muestra la caja junto con los agujeros de fijación por la parte posterior de ésta.

¡No utilice la caja posterior como guía cuando taladre los agujeros!



2



2. Taladre los agujeros en la pared.

3. Prepare los orificios necesarios para que pase el cable

4. Atornille la caja posterior del panel a la pared utilizando los agujeros de la caja y los tornillos adecuados.

DESCRIPCIÓN GENERAL

Este panel es capaz de controlar cualquier sistema de extinción: gas inerte, CO2, rociadores (sprinklers), polvo o espuma.

Se puede activar la central mediante:
- un panel de control convencional (p.ej. AM200, CFP600E, S500, etc.);
- un panel de control analógico de NOTIFIER (p.ej. ID50, ID3000, etc.) a través los dos módulos de control incorporados y los cuatro módulos monitores que informan sobre alarmas y señales de avería.

La UDS-2N está protegida contra interrupciones temporales de alimentación, cortocircuitos permanentes, cargas electroestáticas, interferencias electromagnéticas y radiofrecuencias en circuitos internos. La sofisticada electrónica de su microprocesador permite controlar la secuencia correcta de un ciclo de EXTINCIÓN automática de acuerdo con la normativa actual.

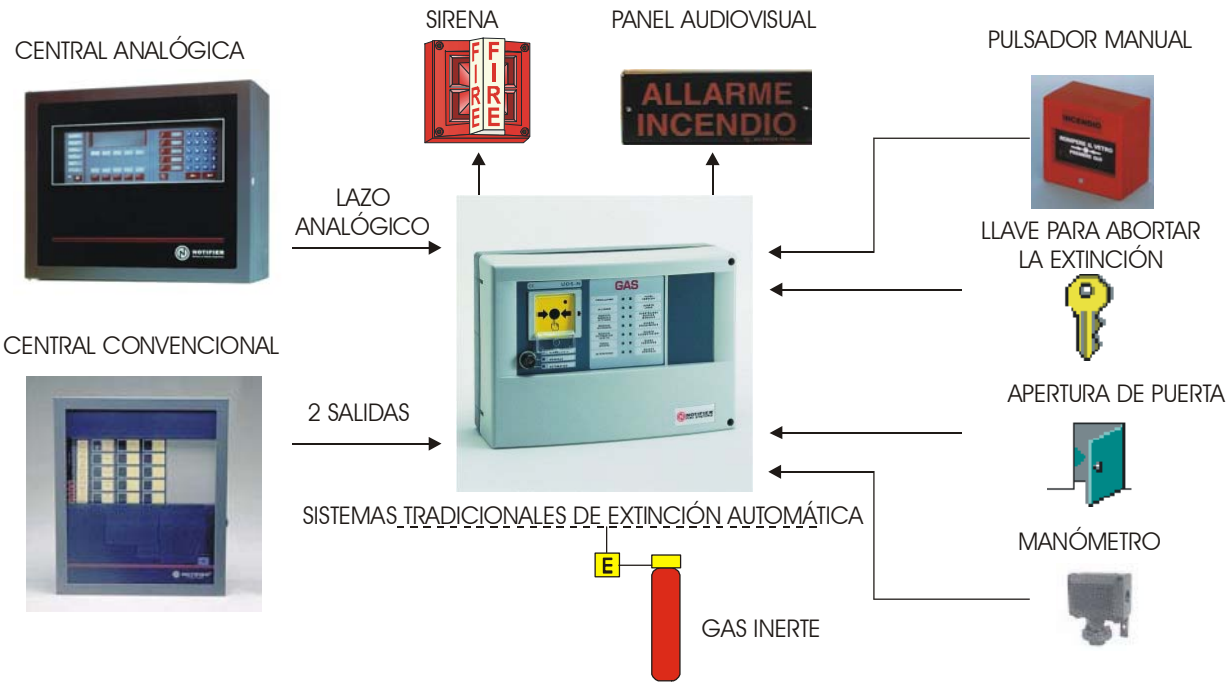
La UDS-2N incluye todas las entradas de control necesarias para cualquier exigencia (apertura puertas, suspensión de entrada, EXTINCIÓN manual, control del presostato de baja presión y presostato de flujo).

La UDS-2N permite controlar un local a través de paneles luminosos internos y externos y puede utilizarse directamente como panel luminoso externo. Además está provista de una salida para el control de sirenas con un circuito de supervisión para controlar si hay una una interrupción en la línea (circuito abierto) o un cortocircuito.

La UDS-2N se suministra con un pulsador situado detrás de un cristal rompible para efectuar la EXTINCIÓN manual y con una llave para la conmutación del sistema de automático a manual.
Usada como subestación auxiliar contra incendios, la UDS-2N informa de todos sus estados (AVERÍAS, ANULACIONES, etc.) y permite el control de todas sus funciones desde el panel.

La UDS- 2N posee una entrada en el bloque de terminales (CN2-3, CN2-4) para la conexión de la alimentación externa (24Vcc), si no se desea utilizar la alimentación de red 220Vac.
La UDS-2N asegura la máxima fiabilidad y calidad, gracias a las siguientes tecnologías:

- electrónica mediante microprocesador
- protecciones eléctricas contra: sobretensiones temporales, cortocircuitos permanentes y descargas electroestáticas, interferencias electromagnéticas y radiaciones por radiofrecuencia en los circuitos lógicos.



FUNCIONAMIENTO

UDS-2N EN MODO AUTOMÁTICO

GESTIÓN DE ALARMAS

La UDS-2N posee dos tipos de entradas:

- 2 entradas balanceadas de centrales convencionales;
- Entradas de centrales analógicas NOTIFIER (equivalentes a dos Módulos CMX).

En las centrales convencionales, las entradas supervisadas detectan tres condiciones:

- **NORMAL**
- **ALARMAS**
- **AVERÍA** (supervisión de rotura y cortocircuito del cableado)

Cuando una de las dos entradas señaliza una avería, la detección de la condición de alarma no la puede realizar la misma entrada.

Cuando una de las dos entradas detecta una ALARMA, se activarán los siguientes componentes:

- Led + Relé de Prealarma;
- el Zumbador interno (con sonido intermitente lento);

Si la entrada vuelve a su modo normal sin que la segunda entrada haya entrado en modo de Alarma, el sistema abandona la condición de Prealarma y las señalizaciones arriba mencionadas se rearman.

Si ambas entradas están en el Modo de Alarma, la UDS-2N entra en el Modo de ALARMA y se activan los siguientes componentes:

- Led + Relé de Alarma;
- el Panel luminoso incorporado;
- el Zumbador interno (con sonido intermitente rápido);

Además, empieza la cuenta atrás del tiempo de retardo programado antes de iniciar la extinción. Si se anulan las dos señales de alarma, la UDS-2N abandonará el estado de alarma.
En tal caso, se rearmarán las señalizaciones y el tiempo de retardo.
Si el estado de alarma continúa una vez finalizado el tiempo de retardo programado, la UDS-2N pasará a la fase de extinción.
Cuando esté en la fase de extinción, la entrada se puede anular mediante el modo de 'EXTINCIÓN Automática Inhibida'

MODO DE 'EXTINCIÓN AUTOMÁTICA INHIBIDA

Esta condición está determinada por una o varias de las siguientes condiciones:

a) Se activa la entrada de extinción automática inhibida desde una llave remota.
b) Se activa la entrada procedente del contacto de puerta abierta (si se habilita el microinterruptor para inhibir la extinción).
c) UDS-2N con la llave del panel frontal en posición MANUAL;
d) Tiempo de retardo de extinción no seleccionado (Los microinterrumptores de retardo SW1-1, SW1-2, SW1-3 y SW1-4 en OFF).

Esta condición está señalada por el Relé y el LED de extinción automática inhibida y:
- No altera el transcurso del tiempo programado para las condiciones **a)** o **b)**;
- Rearma el contador de tiempo para la condición **c)**;
- Bloquea la entrada en la fase de extinción una vez transcurrido el tiempo;

Para salir de este modo elimine las causas indicadas arriba.
En tal caso, si la UDS-2N está en AUTOMÁTICO y ALARMA, entraría en la fase de EXTINCIÓN.
Para evitar esto, es necesario poner la UDS-2N en 'modo anulado', con la llave en posición OFF antes de eliminar las condiciones de alarma.

FASE DE EXTINCIÓN

Cuando la UDS-2N se encuentra en estado AUTOMÁTICO, la fase de EXTINCIÓN se activa de dos maneras:

- cuando la UDS-2N está en 'ALARMA' y ha trascurrido el tiempo de retardo para la extinción automática.
- cuando se ha sido solicitado una extinción manual mediante la entrada de 'Extinción Manual' del bloque de terminales o a través del pulsador incorporado .

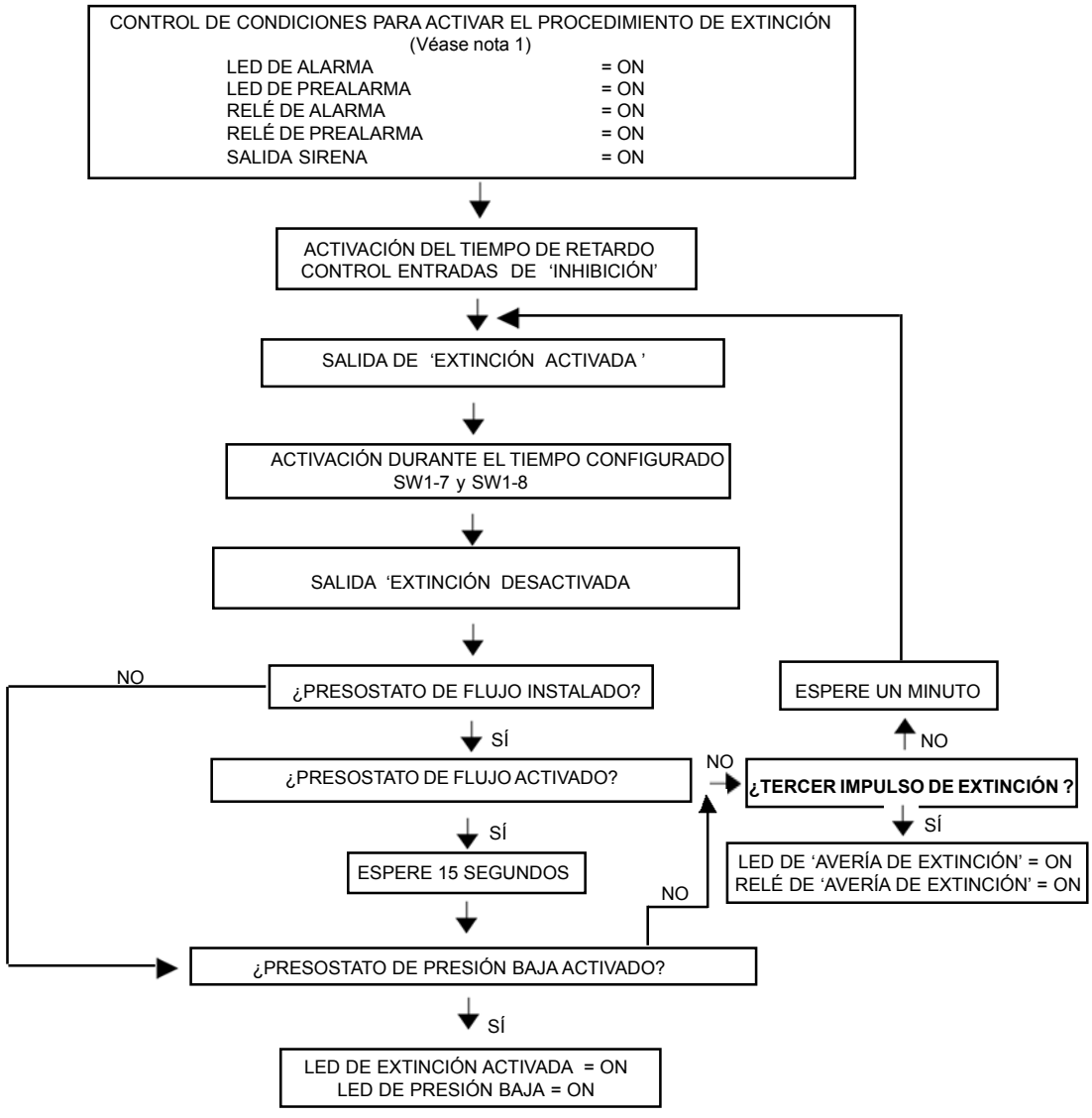
En caso de activación MANUAL

- se ilumina el Led de 'Extinción Manual Activada' ;
- se ilumina el panel luminoso incorporado;
- se activan el relé y LED de prealarma;
- se activan el relé y LED de Alarma;
- se activa la Salida 'Sirena' (CN0-01 (+) y CN0-02 (-);
- se activa el zumbador (con sonido intermitente rápido).

Una vez transcurrido el tiempo de retardo de 'Extinción Manual' (microinterrptor dip SW1-4), se activará la extinción.

DIAGRAMA DE FLUJO DE LA EXTINCIÓN

1.a) Las dos entradas del panel convencional activas.
1.b) Las dos entradas del panel analógico activas.
1.c) Entrada de 'Extinción Manual' activa.
1.d) Pulsador de Panel frontal activo.



UDS-2N EN MODO MANUAL

La UDS-2N se encuentra en modo Manual cuando la llave del panel está en posición 'Manual'.
Esta condición está señalada por:

- **LED de modo manual ILUMINADO**
- **RELÉ de modo manual ACTIVADO**

Las funciones de la UDS-2N en modo Manual son las mismas que en modo Automático pero con las siguientes diferencias:
a) El Led y el Relé de Extinción Automática inhibida permanecen siempre activados.
b) El temporizador de Extinción Programable se reinicia y queda inhibido.
c) Las condiciones de Alarma de las dos entradas no determinan el paso automático a la fase de Extinción;
d) La Extinción sólo puede funcionar si se activa la Extinción Manual desde la entrada del bloque de terminales o mediante el pulsador incorporado.

En tal caso:

- se ilumina el **Led de Extinción Manual Activada**
- se ilumina el **panel luminoso incorporado**
- se activan el **Led y el Relé de 'Prealarma'**;
- se activan el **Led y el Relé de 'Alarma'**;
- se activa la **Salida 'Sirena'**;
- se activa el **Zumbador** (con sonido intermitente rápido) y después de la temporización de la **'Extinción Manual'** (microinterruptor dip SW1-5) se activará la **Extinción.**

Puede abandonar el estado MANUAL cambiando la posición de la llave del panel frontal.

UDS-2N EN MODO ANULADO

La UDS-2N está apagada cuando la llave del panel se encuentra en posición 'ANULADO'.
Este modo está señalado por:

- **LED DE 'ANULADO'** iluminado
- **RELÉ** de modo **'MANUAL'** y **'AUTOMÁTICO'** desactivado.

Cuando la UDS-2N está en modo 'ANULADO' se producen las siguientes condiciones:

- REARME GENERAL (rearme de temporización y estado transitorio eventual);
- Todas las salidas del Relé están desctivadas (Nota: el Relé de 'Avería General' se queda funcionando normalmente);
- El Zumbador no suena;
- El panel luminoso está apagado;
- Funcionarán sólo los leds de señalización que se encuentran en el panel frontal (entradas, averías, etc.).

Puede abandonar el estado ANULADO cambiando la posición de la llave del panel frontal.

RETARDO DE EXTINCIÓN PROGRAMABLE

El retardo se programa **en segundos** a través del microinterruptor.
Valores programables:
0 segundos - 5 segundos - 15 segundos - 30 segundos - 45 segundos - 60 segundos - 90 segundos
Si los interruptores dip **SW1-1, SW1-2, SW1-3** están en posición **OFF**, se habilitará el modo de '**Extinción Inhibida'**.

LEDS

FUERA DE SERVICIO	amarillo
PREALARMA	rojo
ALARMA	rojo
EXTINCIÓN MANUAL ACTIVADA	rojo
INDICACIÓN PUERTA ABIERTA	amarillo
EXTINCIÓN AUTOMÁTICA INHIBIDA	amarillo
EXTINCIÓN FINALIZADA	rojo
AVERÍA EXINCIÓN	amarillo
BAJA PRESIÓN (presostato sin carga)	amarillo
MODO DESHABILITADO	amarillo
MODO MANUAL	amarillo
MODO AUTOMÁTICO	amarillo
AVERÍA DE ALIMENTACIÓN	amarillo
AVERÍA EN LÍNEA DETECCIÓN	amarillo
AVERÍA EN LÍNEA EXTINCIÓN MANUAL	amarillo

LED FUERA DE SERVICIO

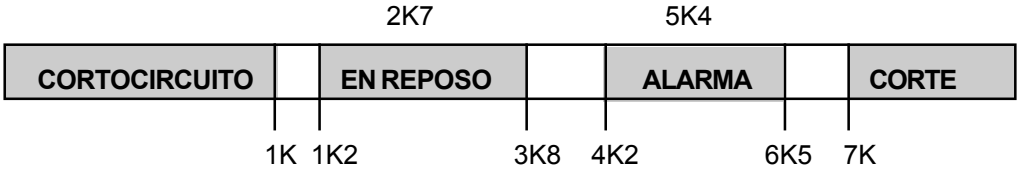
El Led 'Fuera de Servicio' iluminado indica avería en el microprocesador y, por lo tanto, no se puede activar ni la 'EXTINCIÓN Automática' ni la 'EXTINCIÓN Manual'. Bajo esta condición, la UDS-2N se considera FUERA DE SERVICIO.
Además del led, también se activarán el Relé de 'Avería General' y el zumbador interno. Éste último no se podrá silenciar de ninguna manera.

ENTRADAS

ALARMA DEL PANEL DE CONTROL CONVENCIONAL

2 ENTRADAS BALANCEADA con resistencia de 2,7 Kohm con contacto N.C.
Las entradas se supervisan para detectar cortocircuitos del cableado (véase la página 12).

VENTANA DE FUNCIONAMIENTO PARA LAS ENTRADAS DE ALARMA DEL PANEL DE CONTROL CONVENCIONAL



ALARMAS DEL PANEL DE CONTROL ANALÓGICO / AVERÍA PANEL DE CONTROL ANALÓGICO

2 módulos CMX-2 (se programarán como TIPO-ID = CON, véase la 'TABLA DE PROGRAMACIÓN').
Estas 2 alarmas estarán en lógica (OR) con las entradas convencionales (respectivamente CMX 2/1 = ALARMA 1 y CMX 2/2 = ALARMA 2).
Una avería en la entrada convencional no elimina estas alarmas.
4 módulos MMX para la indicación de averías del panel UDS-2N al panel de control analógico.

AVERIÁS del PANEL DE CONTROL ANALÓGICO

• **1er CMX** (sólo cuando se excluye el 3er MMX): indica una avería debido a un circuito abierto cuando la llave está en posición ANULADO o MANUAL.

• **2º CMX** (sólo cuando se excluye el 4º MMX): indica una avería debido a un circuito abierto por ausencia de suministro 220 Vac o por alimentación fuera de los valores establecidos (la tensión debe permancecer entre 21 y 29 Vcc).

• **1er MMX** indica una avería debido a un circuito abierto en caso de avería general de la UDS-2N.

• **2º MMX** indica una avería debido a un circuito abierto en caso de avería de la linea de extinción.

• **3er MMX** indica una avería debido a un circuito abierto cuando la llave está en posición ANULAOD o MANUAL.

• **4º MMX** indica una avería debido a un circuito abierto por ausencia de suministro de 220Vac o alimentación fuera de los valores establecidos (la tensión debe estar entre 21 y 29 Vcc).
4 terminales para la conexión al LAZO analógico (L+ , L+, L- , L-).
Las indicaciones del 3º y del 4º MMX también se obtendrán de los dos módulos CMX (1 y 2) si los dos módulos MMX (3 y 4) están excluidos.

NOTA: Estos módulos tienen las direcciones consecutivas y sólo son posibles las siguientes direcciones : 10-15 , 20-25 , 30-35 , hasta 90-95.

• El **1ER CMX** ocupa la 1ª dirección de la década seleccionada (véase interruptor DIP SWDE).
• El **2º CMX** ocupa la 2ª dirección de la década seleccionada (véase interruptor DIP SWDE).
• El **1ER MMX** ocupa la 3ª dirección de la década seleccionada (véase interruptor DIP SWDE).
• El **2º MMX** ocupa la 4ª dirección de la década seleccionada (véase interruptor DIP SWDE).
• El **3ER MMX** ocupa la 5ª dirección de la década seleccionada (véase interruptor DIP SWDE).
• El **4º MMX** ocupa la 6ª dirección de la deécada seleccionada (véase interruptor DIP SWDE).

CONTROL PRESOSTATO BAJA PRESIÓN

1 entrada N.C. o N.A. seleccionable mediante interruptor DIP SW2-4.
Cuando está habilitado no inhibe la EXTINCIÓN.

CONTROL DEL PRESOSTATO DE FLUJO

1 entrada N.C. o N.A. seleccionable mediante interruptor DIP SW2-3.
Presostato presente o ausente seleccionable mediante interruptor DIP SW2-2.

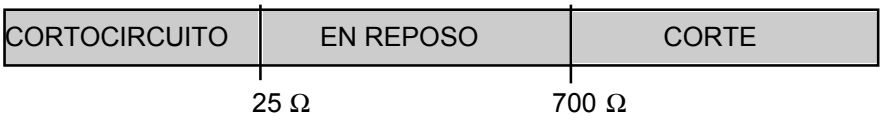
ENTRADA 'PUERTA ABIERTA' (INHIBICIÓN EXTINCIÓN)

1 entrada N.C. o N.A. seleccionable mediante interruptor DIP SW2-6
Existe un interruptor DIP para programar si esta entrada INHIBE o NO INHIBE la EXTINCIÓN automática.
SW2-5 : en OFF = No inhibe; en ON = Inhibe

ENTRADA 'CONTROL LÍNEA DE EXTINCIÓN'

La entrada de Extinción se supervisa para evitar circuitos abiertos o cortocircuitos. Si el circuito externo está en estado de 'AVERÍA' el Led de Avería Extinción y el Led de Avería General se iluminarán, activando así el Relé de Avería General.

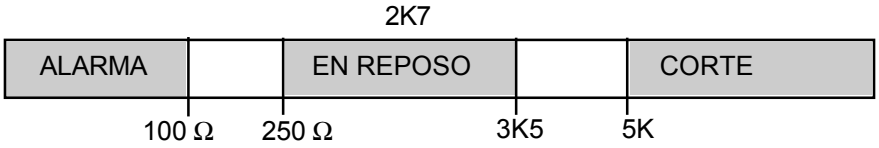
VENTANA DE FUNCIONAMIENTO DE LA LÍNEA 'CONTROL DE EXTINCIÓN'



EXTINCIÓN MANUAL

1 ENTRADA BALANCEADA con resistencia de 2.7 Kohm para contactos N.O.
La entrada será controlada para evitar cortes en los cables.

VENTANA DE FUNCIONAMIENTO DE LA ENTRADA 'EXTINCIÓN MANUAL'



PULSADOR DEL PANEL FRONTAL

Este pulsador está en posición lógica (OR) con la entrada 'EXTINCIÓN MANUAL' en el bloque de terminales.

LLAVE REMOTA PARA LA INHIBICIÓN DE LA EXTINCIÓN AUTOMÁTICA

1 Entrada N.C.(Abierta = Extinción permitida / Cerrada = Extinción inhibida)
Esta entrada inhibe la extinción en cualquier momento sin bloquear la extinción manual (véase Dip SW1-5).
Cuando el tiempo de retardo de la extinción haya transcurrido y se anula la inhibición (si lo permite la entrada 'Puerta abierta'), tendrá lugar una EXTINCIÓN INMEDIATA.
Para evitarla, es necesario girar la llave en posición UDS-2N OFF y eliminar las condiciones de alarma. Después será posible rearmar la entrada 'Inhibición'.

LLAVE EXTRAÍBLE (3 POSICIONES)

Las 3 posiciones de la llave, girándola en el sentido de las agujas del reloj son: ANULADO, MANUAL, AUTOMÁTICO.
Los 3 estados de la UDS-2N, determinados por el cambio de posición de la llave, se visualizan en el panel mediante los tres Leds correspondientes y se comunican al exterior mediante el Relé 'ANULADO' y el Relé 'MANUAL'.

SALIDAS

RELÉ DE 'EXTINCIÓN'

Salida controlada con terminal de 24V y terminal negativo alimentación
Contactos de 1Amp. - 30Vcc.
Corriente supervisada de la línea de extinción < 1,2 mA
Tipo de electroválvula a conectar: máx. 15W.

RELÉ DE 'AVERÍA GENERAL'

RELÉ NORMALMENTE ACTIVADO
Contactos de 1 Amp. -30Vcc.
Selección N.C. - N.A. mediante puente (jumper).

RELÉ DE 'EXTINCIÓN REALIZADA'

Contactos de 1 Amp. - 30Vcc.
Selección N.C. - N.A. mediante puente (jumper).

RELÉ DE 'PREALARMA'

Contactos de 3 Amp. - 30Vcc.
Selección N.C. - N.A. mediante puente (jumper).

RELÉ DE 'ALARMA'

Contactos de 3 Amp. - 30Vcc.
Selección N.C. - N.A. mediante puente (jumper).

2 TERMINALES DE 24Vcc para PANELES LUMINOSOS EXTERNOS

Existen 2 terminales de 24V y negativo alimentación para poner en funcionamiento paneles luminosos mediante uno de los dos interruptores de las salidas de 'Prealarma' y 'Alarma'.
Salida protegida de cortocircuito con fusible de 1,25 Amp.- LF.

RELÉ 'EXTINCIÓN AUTOMÁTICA INHIBIDA'

1 contacto de 1 Amp. - 30Vcc.
Selección N.C. - N. A. puente (jumper).

RELÉ 'MODO UDS-2N = MANUAL'

1 contacto de 1 Amp. - 30Vcc.
Selección N.C. - N.A. puente (jumper). Funciona si la UDS-2N está en el modo 'Manual'.

RELÉ 'MODO UDS-2N = ANULADO'

1 contacto de 1 Amp. - 30Vcc.
Selección N.C. - N.A. puente (jumper). Funciona si la UDS-2N está en el modo 'Anulado'.

PANEL LUMINOSO incorporado

Zumbador interno

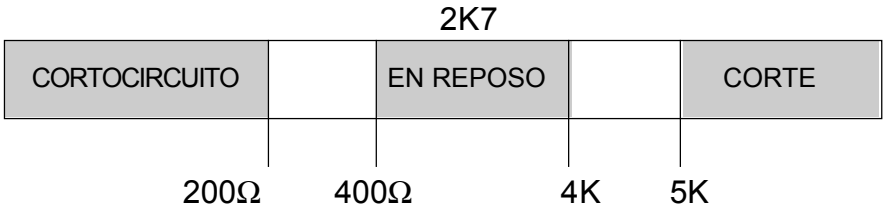
3 sondidos diferentes para:
Alarmas: sonido intermitente rápido
Prealarmas: sonido intermitente lento
AVERÍA: sonido **continuo**

Cuando el UDS-2N está en estado 'Deshabilitado', el zumbador está **inhibido.**

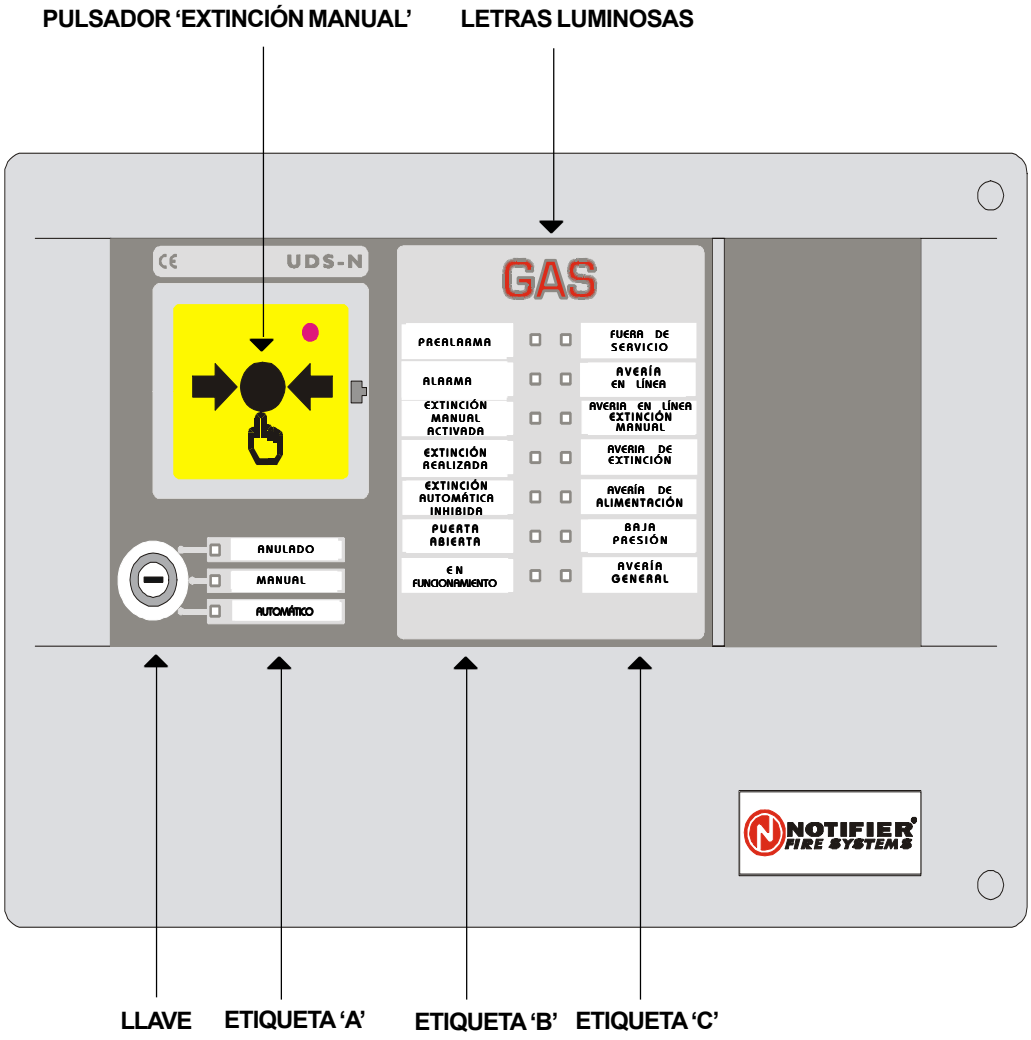
SIRENA

La UDS-2N realiza un control continuo para supervisar la integridad de la línea de sirenas (contra circuitos abiertos y cortocircuitos). Para poder utilizar esta función, es necesario equipar la sirena con una resistencia de final de línea.

VENTANA DE FUNCIONAMIENTO DE LA SALIDA DE SIRENA



PANEL FRONTAL



ETIQUETAS EXTRAÍBLES COLOCADAS EN LA PARTE POSTERIOR DEL PANEL FRONTAL

Conectores CN0 de la Placa Base

Número Conector	Descripción	Nota 1	Nota 2
1	Sirena LC+	Resistencia Final de Línea 2,7 KOhm	Fusible de 0,8 Amp.
2	Sirena LC-		
3	Entrada 'Baja Presión'		
4	Negativo		
5	Entrada 'Presostato de Flujo'		
6	Entrada 'Puerta Abierta'		
7	Negativo		
8	Entrada Inhibición		
9	Extinción LC+	Resistencia Final de Línea de 560 Ohm sin conexión de cartucho o electroválvula - Corriente de Control < 1,2mA	
10	Extinción LC-		
11	Relé 'Prealarma NA - NC'		
12	Relé 'Prealarma Común'		
13	Relé 'Alarma NA - NC'		
14	Relé 'Alarma Común'		
15	Relé 'Extinción Realizada NA - NC'		
16	Relé 'Extinción Realizada'		
17	Relé 'Extinción Inhibida NA - NC'		
18	Relé 'Extinción Común' Anulado		
19	Relé 'Modo UDS-2N Automático NA - NC'		
20	Relé 'Modo UDS-2N Automático Común'		
21	Relé 'Modo UDS-2N Manual NA - NC'		
22	Relé 'Modo UDS-2N Manual Común'		

Conectores CN1 de la placa base

Número Conector	Descripción	Nota 1	Nota 2
1	Entrada 'Extinción Manual'	Resistencia Final de Línea de 2,7 KOhm Restistencia Final de Línea de 2,7 KOhm Resistencia Final de Línea de 2,7KOhm	
2	Negativo		
3	Entrada 'Alarma 1'		
4	Negativo		
5	Entrada 'Alarma 2'		
6	Negativo		
7	Relé 'Avería General NA - NC		
8	Relé 'Avería General Común'		
9	Lazo -		
10	Lazo -		
11	Lazo +		
12	Lazo +		

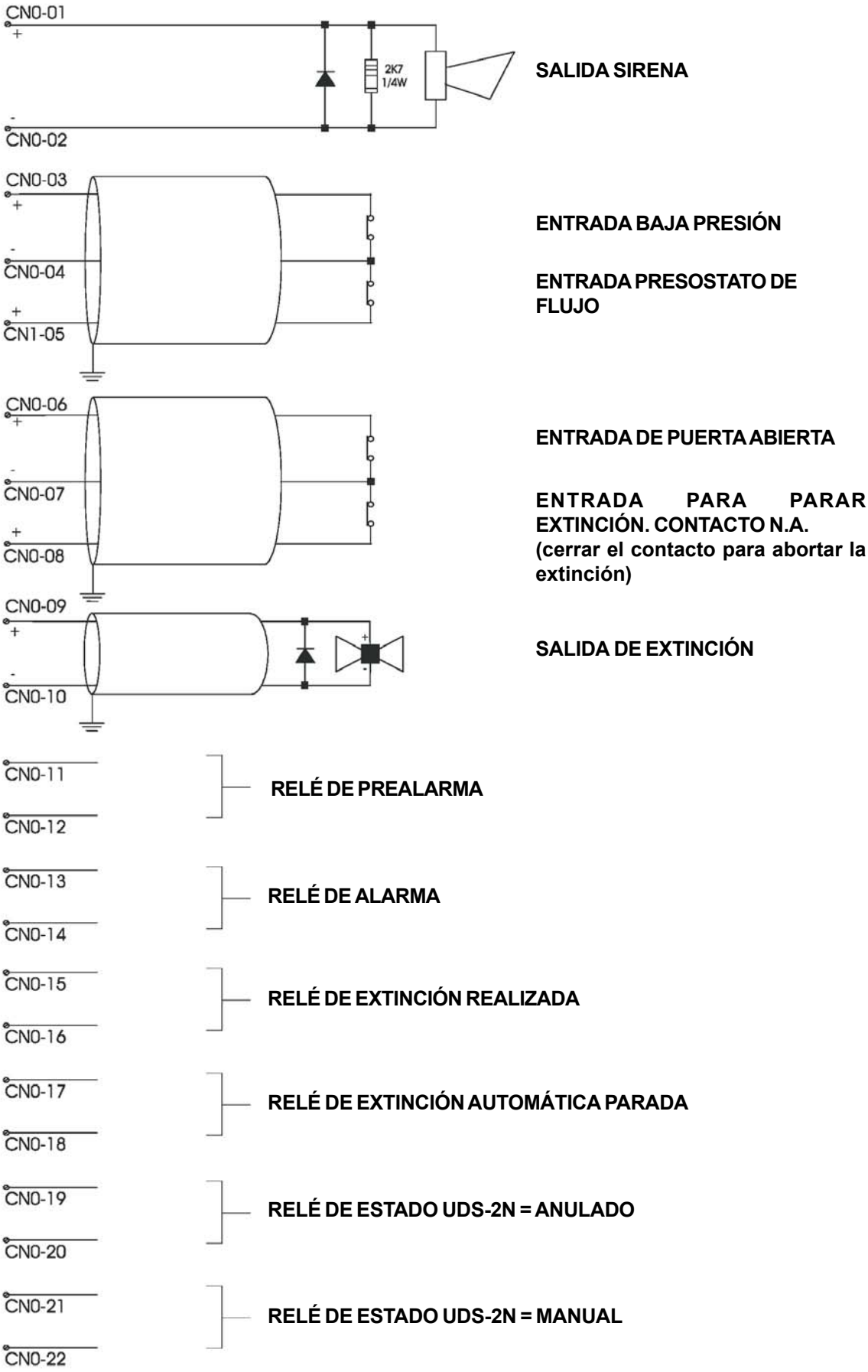
Conectores CN2 de la placa base

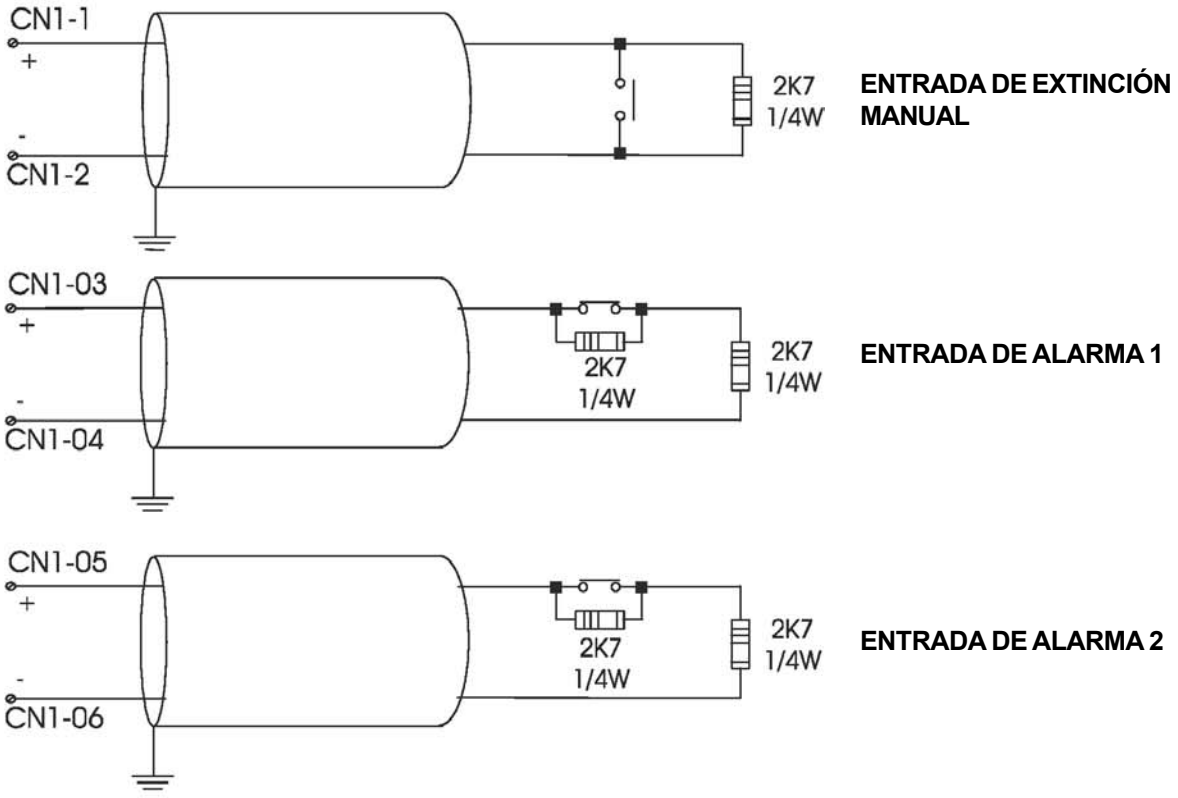
Número Conector	Descripción	Nota 1	Nota 2
1	+ 24Vcc Usuario		
2	Negativo Usuario		
3	Entrada + 24Vcc FA externa		
4	Entrada Negativo FA externa		

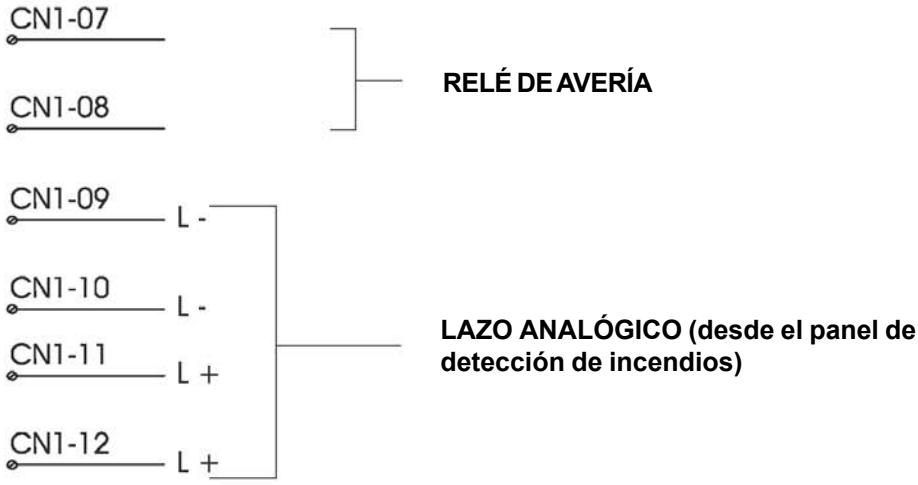
Conectores CNA de la placa base

Número Conector	Descripción	Nota 1	Nota 2
1	L 1	220 Vca (fase)	
2	PE	Tierra	
3	L2	Neutro	

CABLEADO DE ENTRADAS Y SALIDAS




CN1-1
+
-
CN1-2
2K7
1/4W
ENTRADA DE EXTINCIÓN MANUAL
CN1-03
+
-
CN1-04
2K7
1/4W
2K7
1/4W
ENTRADA DE ALARMA 1
CN1-05
+
-
CN1-06
2K7
1/4W
2K7
1/4W
ENTRADA DE ALARMA 2


CN1-07
CN1-08
RELÉ DE AVERÍA
CN1-09
L -
CN1-10
L -
CN1-11
L +
CN1-12
L +
LAZO ANALÓGICO (desde el panel de detección de incendios)

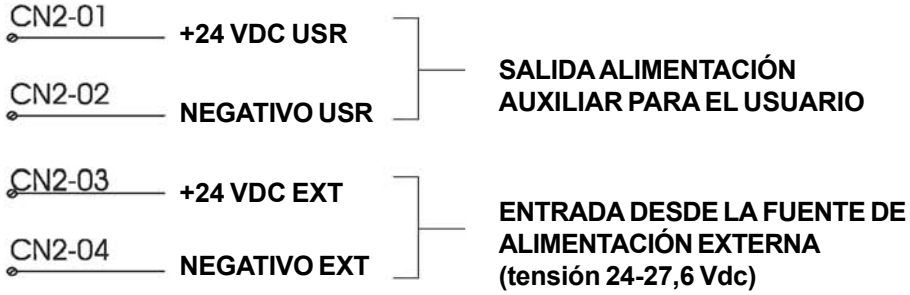

CN2-01
+24 VDC USR
CN2-02
NEGATIVO USR
SALIDA ALIMENTACIÓN AUXILIAR PARA EL USUARIO
CN2-03
+24 VDC EXT
CN2-04
NEGATIVO EXT
ENTRADA DESDE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN EXTERNA (tensión 24-27,6 Vdc)

GRÁFICO DE LA PLACA BASE

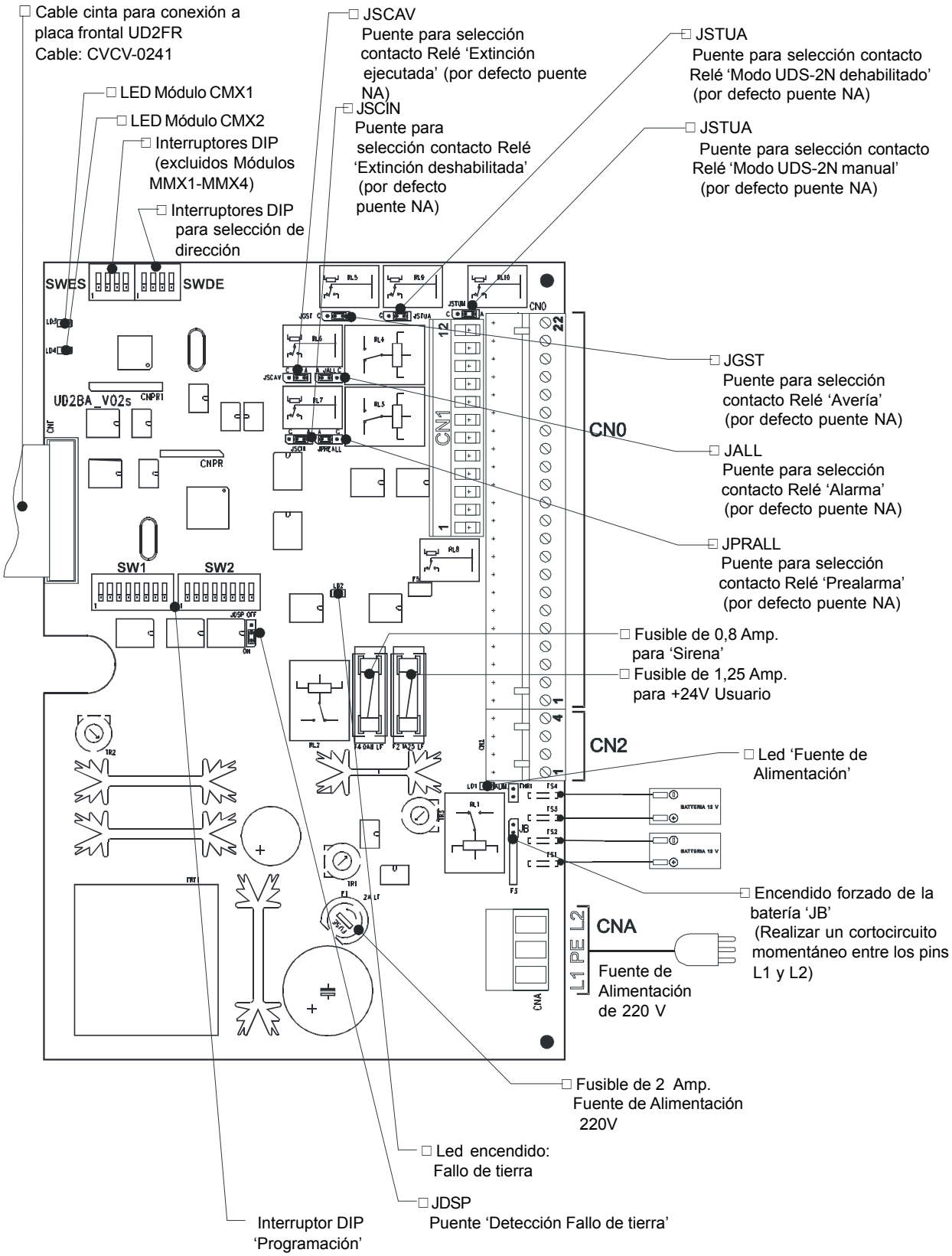
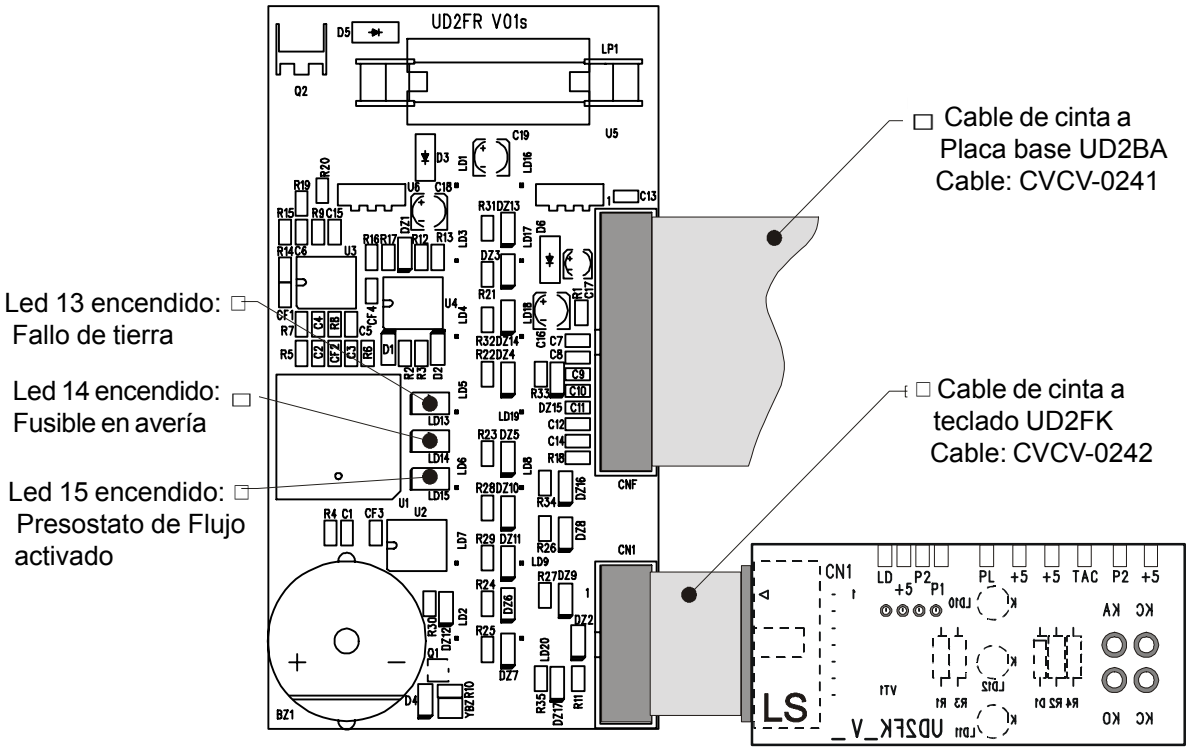

☐ Cable cinta para conexión a placa frontal UD2FR Cable: CVCV-0241
☐ LED Módulo CMX1
☐ LED Módulo CMX2
☐ Interruptores DIP (excluidos Módulos MMX1-MMX4)
☐ Interruptores DIP para selección de dirección
☐ JSCAV Puente para selección contacto Relé 'Extinción ejecutada' (por defecto puente NA)
☐ JSCIN Puente para selección contacto Relé 'Extinción deshabilitada' (por defecto puente NA)
☐ JSTUA Puente para selección contacto Relé 'Modo UDS-2N dehabilitado' (por defecto puente NA)
☐ JSTUA Puente para selección contacto Relé 'Modo UDS-2N manual' (por defecto puente NA)
SWES
SWDE
UD2BA_V02s
CNPR1
CNPR
SW1
SW2
CN0
CN1
CN2
CNA
☐ JGST Puente para selección contacto Relé 'Avería' (por defecto puente NA)
☐ JALL Puente para selección contacto Relé 'Alarma' (por defecto puente NA)
☐ JPRALL Puente para selección contacto Relé 'Prealarma' (por defecto puente NA)
☐ Fusible de 0,8 Amp. para 'Sirena'
☐ Fusible de 1,25 Amp. para +24V Usuario
☐ Led 'Fuente de Alimentación'
☐ Encendido forzado de la batería 'JB' (Realizar un cortocircuito momentáneo entre los pins L1 y L2)
Fuente de Alimentación de 220 V
☐ Fusible de 2 Amp. Fuente de Alimentación 220V
☐ Led encendido: Fallo de tierra
☐ JDSP Puente 'Detección Fallo de tierra'
Interruptor DIP 'Programación'

GRÁFICO PLACA FRONTAL



PROGRAMACIÓN DE LA UDS-2N

DESCRIPCIÓN DE PUENTES Y MICROINTERRUPTORES

MICROINTERRUPTOR SWDE:

A través de los microinterruptores SWDE se pueden programar las direcciones de los módulos incorporados cuando existe una conexión con una central analógica NOTIFIER (ID50, ID3000, etc.)

» **Nota: Los módulos ocupan 6 direcciones CONSECUTIVAS en el lazo del panel. Para la dirección deseada sólo se puede programar la cifra de las decenas.**

Para la programación consulte la siguiente tabla:

DIRECCIONES MÓDULOS CMX-MMX	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
10 ÷ 15	ON	ON	OFF	ON
20 ÷ 25	ON	OFF	OFF	ON
30 ÷ 35	OFF	OFF	OFF	ON
40 ÷ 45	ON	ON	ON	OFF
50 ÷ 55	OFF	ON	ON	ON
60 ÷ 65	OFF	ON	OFF	ON
70 ÷ 75	ON	OFF	ON	ON
80 ÷ 85	OFF	OFF	ON	ON
90 ÷ 95	OFF	ON	ON	OFF

MICROINTERRUPTORES SWES

Mediante los microinterruptores SWES es posible excluir los módulos MMX independientes.
Para anular los módulos, colocar en ON el microinterruptor correspondiente, tal y como indica la siguiente tabla:

Módulos MMX	ANULADOS	ACTIVADOS
1ª dirección de MMX **DIP 1**	ON	OFF
2ª dirección de MMX **DIP 2**	ON	OFF
3ª dirección de MMX **DIP 3**	ON	OFF
4ª dirección de MMX **DIP 4**	ON	OFF

MICROINTERRUPTORES SW1

Los microinterruptores del 1 a 3 sirven para programar el TIEMPO DE RETARDO antes de ejecutar la EXTINCIÓN AUTOMÁTICA.

» **Nota: Cuando los 3 microinterruptores están en la posición OFF, se ANULA la extinción automática.**

Para la programación consulte la siguiente tabla:

RETARDO EXTINCIÓN AUTOMÁTICA	DIP 1	DIP 2	DIP 3
ANULADA	OFF	OFF	OFF
0 segundos	ON	OFF	OFF
5 segundos	OFF	ON	OFF
15 segundos	ON	ON	OFF
30 segundos	OFF	OFF	ON
45 segundos	ON	OFF	ON
60 segundos	OFF	ON	ON
90 segundos	ON	ON	ON

Los microinterruptores del 4 a 8 sirven para programar los diferentes parámetros de las entradas o salidas de relé. Para la programación consulte la siguiente tabla:

RETARDO EXINCIÓN MANUAL	DIP 1-4
5 segundos	OFF
1 segundo	ON

PRIORIDAD pulsador 'EXTINCIÓN MANUAL' o pulsador 'PARO EXTINCIÓN'	DIP 1-5
Pulsador 'PARO EXTINCIÓN' prioritario sobre pulsador 'EXTINCIÓN MANUAL'	OFF
Pulsador 'EXTINCIÓN MANUAL' prioritario sobre pulsador 'PARO EXTINCIÓN'	ON

CONTROL CORTOCIRCUITO DE LÍNEAS DE EXTINCIÓN	DIP 1-6
CONTROL CORTOCIRCUITO EN LÍNEA 'HABILITADO' (Electroválvula)	OFF
CONTROL CORTOCIRCUITO EN LÍNEA 'DESHABILITADO' (Cartucho)	ON

TIEMPO ACTIVACIÓN DE EXTINCIÓN	DIP 1-7	DIP 1-8
2 segundos	OFF	OFF
60 segundos	OFF	ON
150 segundos	ON	OFF
10 minutos	ON	ON

MICROINTERRUPTORES SW2

TIPO DE ALIMENTACIÓN	**SW2-1**
Alimentación de 220Vac	OFF
24Vcc *** Nota 1**	ON

CONTROL PRESOSTATO DE FLUJO	**SW2-2**
Anulado	OFF
Habilitado	ON

CONTACTO DE ENTRADA PRESOSTATO DE FLUJO	**SW2-3**
N.A. (Normalmente abierto)	OFF
N.C. (Normalmente cerrado)	ON

CONTACTO ENTRADA PRESOSTATO DE BAJA PRESIÓN	**SW2-4**
N.A.	OFF
N.C.	ON

PRIORIDAD ENTRADA 'PUERTA ABIERTA'	**SW2-5**
No inhibe la 'Extinción Automática'	OFF
Inhibe la 'Extinción Automática'	ON

CONTACTO ENTRADA 'PUERTA ABIERTA'	**SW2-6**
N.A.	OFF
N.C.	ON

VINCULAR SIRENA CON ALARMA / PREALARMA	**SW2-7**
Sirena con Prealarma	OFF
Sirena con Alarma	ON

LÍNEA MÓDULOS ANALÓGICOS	**SW2-8**
Excluida	OFF
Incluida	ON

*** Nota 1**: Cuando el microinterruptor SW2-1 está en ON, la central se alimentará mediante una fuente de alimentación externa. En tal caso, el circuito del cargador de baterías de la central **no funcionará** y, por consiguiente, las baterías no se recargarán.

PUENTES (JUMPERS)

JPRALL	Selección **N.A. - N.C.** de la Salida de Relé de 'PREALARMA'
JALL	Selección **N.A. - N.C.** de la Salida de Relé de 'ALARMA'
JGST	Selección **N.A. - N.C.** de la Salida de Relé de 'AVERÍA GENERAL'
JSCIN	Selección **N.A. - N.C.** de la Salida de Relé de 'EXTINCIÓN ANULADA'
JSCAV	Selección **N.A. - N.C.** de la Salida de Relé de 'EXTINCIÓN REALIZADA'
JSTUM	Selección **N.A. - N.C.** de la Salida de Relé 'ESTADO UDS-2N en MODO MANUAL'
JSTUA	Selección **N.A. - N.C.** de la Salida de Relé 'ESTADO UDS-2N en MODO ANULADO'

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

CONEXIÓN DE TIERRA

La conexion de tierra debe realizarse según las normas CEI e ISPELS y ha de tener una restistencia inferior a 10 Ohm (medida en el punto de salida con el equipo desconectado). Es obligatorio conectar el cable de tierra a la central en el conector CNA.

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento:	de -5ºC a +40ºC
Humedad relativa:	93% (no condensada)
Temperatura de almacenamiento:	de -10ºC a +50ºC
Peso :	2 Kg

FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE LA CENTRAL

La central recibe el suministro eléctrico a través de la fuente de alimentación. Si falla la fuente de alimentación, la batería recargable ubicada en la cabina del panel asegura la continuación del funcionamiento nomal. Las características de la fuente de alimentación son las siguientes:

- Alimentación: 220Vca monofase, +10%, -15%
- Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- Corriente en reposo: 0,7 Amp.

» Nota: Es necesario obsevar las precauciones necesarias cuando se instala el equipo cerca de fuentes electromagnéticas (p.ej. repetidores, estaciones repetidoras de radio, motores, etc.)

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

La fuente de alimentacion dispone de las siguientes salidas:

• 27,6 Vcc + 2% -10% / 1,25 Amp. / tensión de rizado máx. 300 mV (alimentación regulada para panel, salida usuario, alimentación cargas externas).

• 27,6 Vcc / 0,45 Amp.: Cargador de baterías

• Corriente en reposo: 180 mAmp. (Panel alimentado por baterías. Sin alimentación de red 220Vca. Todos los equipos con resistencia final de línea instalada y ninguna carga externa adicional.

CARGADOR DE BATERÍAS

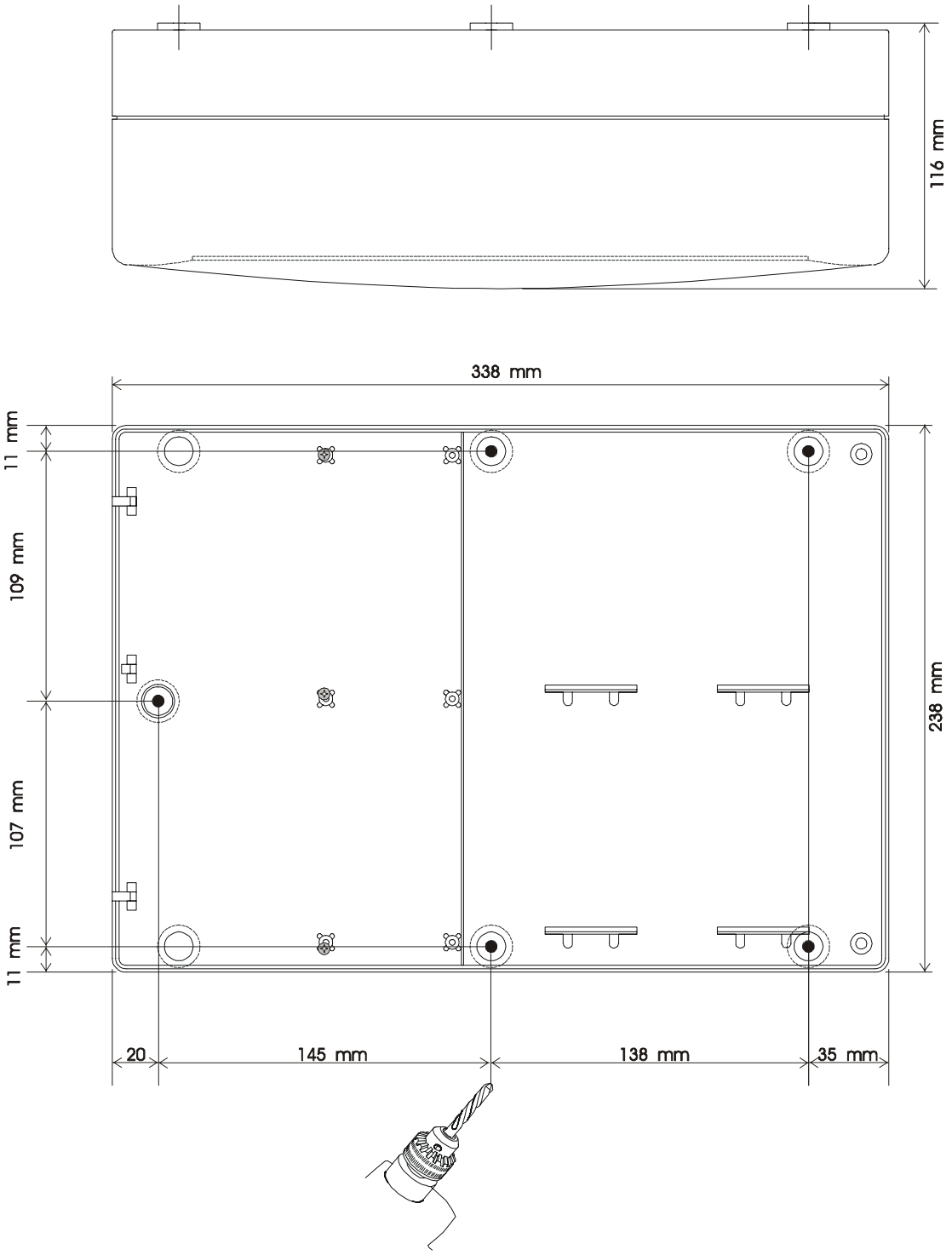
- Tensión de salida: 27,5V
- Corriente de salida: 0,45 Amp. ~ 100mVpp máx. (compensación por temperatura).
- Número de baterías conectables: 2 x 12V / 7 Amp.
- Batería Yuasa tipo NP7-12 o NP7-12FR (UL94) Faston - Capacidad (20hr): 12V / 7 Ah
- Dimensiones: 151(ancho) x 65 (fondo) x 98 (alto)
- Batería Fiamm tipo FG20721 o FGV20721(UL94) Faston - Capacidad (20hr): 12V / 7,2 Ah
- Dimensiones: 15 (ancho) x 65 (fondo) x 98 (alto)

El umbral de valores para el cargador de baterías es el siguiente:
- Umbral de batería descargada: 21,5 Vcc
- Umbral de descompensación de recarga: 3,4 Vcc (diferencia en tensión entre las dos baterías)
- Umbral de tensión de batería desconectada: 20Vca.

LISTA DE FUSIBLES

- Tensión de fuente de alimentación 220V:	2 Amp. - LF (Fusible F1)
- Salida Sirenas:	0.,8 Amp. - LF (Fusible F4)
- Entrada Batería:	2,5 Amp. - Fusible de autoconfiguración (Fusible F3)
- Salida del usuario:	1,25 Amp .- LF (Fusible F2)

MONTAJE DEL PANEL EN PARED



Para la instalación en pared, el panel está provisto de 3 tacos (para paredes de ladrillo) o tornillos de rosca (para paneles prefabricados, etc.). El diámetro máximo de los tornillos a utilizar será de 5mm.

Es aconsejable no instalar el panel cerca de una fuente de calor (p.ej. radiadores, calefactores, etc.)

Se puede abrir el panel desatornillando los dos tornillos de la tapa superior

El cableado para conectar los dispositivos auxiliares y la fuente de alimentación debe introducirse en el interior del panel a través de los orificios provistos, y se conducirá por las paredes internas del panel, dejando lo suficientemente largos aquellos cables que van conectados al conector CNA.

CONEXIÓN DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERÍAS

El cable de la fuente de alimentación pasará preferiblemente cerca de los conectores correspondientes. La conexión a una fuente de alimentación de 220 Vca se realizará mediante un cable de 3 conductores (fase, neutro, tierra). El cable conductor de tierra procedente de la fuente de alimentación se conectará al bloque de terminales CNA.

La conexión de la fuente de alimentación debe realizarse como se indica a continuación:

1. - Desconecte el interruptor general de 220 Vca de la instalación.
2. - Desconecte el conector CNA del panel de control.
3. - Conecte el cable de la fuente de alimentación.
4. - Volver a conectar la placa de terminales CNA.
5. - Programe el panel mediante los microinterruptores.
6. - Vuelva a conectar el interruptor general.
7. - Instale y conectar las baterías según las indicaciones de este manual.

» **Nota: En el momento de conectar el panel a la fuente de alimentación, el panel se pondrá en marcha automáticamente.**
La recarga completa de las baterías tardará algunas horas, dependiendo del tiempo en que las baterías hayan estado almacenadas.

8. - Verifique el funcionamiento de los LEDS indicadores del panel.
9. - Vuelva a cerrar la central.

CONEXIÓN DE LA FUENTE DE ALIMENTACION INTERNA Y LAS BATERÍAS

El panel está provisto de una fuente de alimentación interna para alimentar el cargador de baterías. Este último debe conectarse a las baterías mediante un conector CNA irreversible.

La fuente de alimentación suministra una tensión de 27,6 Vcc y un suministro máximo de 0,45 Amp.

Las dos baterías de reserva tendrán las siguientes características:

- tensión nominal: 12 Vcc
- Capacidad de funcionamiento: máx. 7 Ah

LOCALIZACIÓN Y REPARACIÓN DE AVERÍA

INDICACION DE LEDS	ACTIVACIÓN	PROBLEMA	SOLUCIÓN
AVERÍA ALIMENTACIÓN	PARPADEA LED VERDE Y NARANJA AVERÍA GENERAL ESTÁ FIJO	PÉRDIDA DE ALIMENTACIÓN: • SI TRANSCURRIDOS DOS MINUTOS CONTINÚA DE MANERA INTERMITENTE, EL PROBLEMA ES AUSENCIA DE BATERÍAS O BATERÍAS BAJAS. • SI TRANSCURRIDOS DOS MINUTOS, EL LED VERDE SE APAGA, EL PROBLEMA ES FALTA DE ALIMENTACIÓN DE 220 VAC. • LED DE AVERÍA ALIMENTACIÓN ENCENDIDO.	• REVISAR LA CONEXIÓN Y LA CARGA DE LAS BATERÍAS. REARMAR EQUIPO TRAS SOLUCIONAR EL PROBLEMA. • COMPROBAR QUE LLEGAN LOS 230 VAC. REVISAR FUSIBLE F1 (2 A). TRAS SOLUCIONAR EL PROBLEMA, REARMAR EL SISTEMA, DE LO CONTRARIO, PERMANECERÁ UN AVISO ACÚSTICO CADA MINUTO. • REVISAR FUSIBLE F2 DE 1,25A
AVERÍA EN LÍNEA	LED NARANJA FIJO DE AVERÍA GENERAL Y AVERÍA EN LINEA.	• LÍNEA DE SIRENAS ABIERTA FUSIBLE DE SIRENAS F4 (0,8 A) FUNDIDO. • LÍNEA ENTRADA DE ALARMA 1 Ó 2 ABIERTA O MAL CONECTADA O EN CORTO. • LÍNEA DE ENTRADA EXTINCIÓN MANUAL ABIERTA.	• REVISAR CONECTOR CN0-1 Y 2. DEBE LLEVAR UNA RESISTENCIA DE 2K7. REVISAR TENSIÓN DE SUPERVISIÓN (2,3-2,4 VOLTIOS). REVISAR FUSIBLE F4. • REVISAR CONECTORES CN1-3Y4, CN1-5Y6. DEBEN LLEVAR RESISTENCIA DE FINAL DE LÍNEA DE 2K7. REVISAR TENSIÓN DE SUPERVISIÓN DE 5,8 VOLTIOS. SI EXISTEN 0 VOLTIOS, EXTRAER LA ZONA DE ENTRADA DE ALARMA Y MEDIR TENSIÓN (25 VOLTIOS SIN RESISTENCIA FINAL DE LÍNEA). • REVISAR CONECTOR CN1-1Y2. DEBE LLEVAR RESISTENCIA DE FINAL DE LÍNEA DE 2K7. REVISAR TENSIÓN DE SUPERVISIÓN (5,8 VOLTIOS). SI EXISTEN 0 VOLTIOS, DESCONECTAR LOS CABLES DE LA BORNA Y MEDIR TENSIÓN (19 VOLTIOS SIN RESISTENCIA DE FINAL DE LÍNEA).

LOCALIZACIÓN Y REPARACIÓN DE AVERÍA (continuación)

INDICACION DE LEDS	ACTIVACIÓN	PROBLEMA	SOLUCIÓN
AVERÍA DE EXTINCIÓN	LED NARANJA DE AVERÍA GENERAL Y AVERÍA EXTINCIÓN	• LÍNEA DE EXTINCIÓN SIN RESISTENCIA DE SUPERVISIÓN. • LÍNEA EN CORTOCIRCUITO.	• ENTRE EL CN0-9 Y 10 DEBE HABER UNA RESISTENCIA DE 580 OHMIOS. EN CASO DE TENER LA ELECTROVÁLVULA CONECTADA, DEBEREMOS EXTRAER LA RESISTENCIA Y COLOCAR EN SU LUGAR UN DIODO 1N4001-4007. • REVISAR CONEXIÓN DE DIODO EN PARALELO A LA ELECTROVÁLVULA. REVISAR LA TENSIÓN DE SUPERVISION (3 VOLTIOS APROX).
AVERÍA GENERAL	LED NARANJA DE AVERÍA GENERAL	• LÍNEA ANALÓGICA HABILITADA Y NO CONECTADA. • LINEA ANALÓGICA NO HABILITADA Y CONECTADA.	• REVISAR SWITCH SW2-8. DEBE ESTAR EN POSICIÓN ON. SI NO VA A CONECTARSE A UNA CENTRAL ANALÓGICA, DEBE ESTAR EN POSICION OFF. • REVISAR CONEXIONES DEL LAZO A LA CENTRAL ANALÓGICA. • REVISAR DIRECCIONAMIENTO DE LOS 6 MÓDULOS DE LA UDS-2N. ESTA AVERÍA APARECE CUANDO TENEMOS LA LÍNEA ANALÓGICA HABILITADA Y LOS MÓDULOS SIN DIRECCIONAR.
EXTINCIÓN AUTOMÁTICA INHIBIDA	LED NARANJA DE EXTINCIÓN AUTOMÁTICA INHIBIDA	• NO ESTÁ HABILITADA LA DESCARGA AUTOMÁTICA	• COMPROBAR SW1.1. DEBE ESTAR EN UNA POSICIÓN QUE NO SEA OFF PARA EVITAR ESTA AVERÍA.

LOCALIZACIÓN Y REPARACIÓN DE AVERÍA (continuación)

INDICACION DE LEDS	ACTIVACIÓN	PROBLEMA	SOLUCIÓN
PUERTA ABIERTA	LED NARANJA DE PUERTA ABIERTA ENCENDIDO Y LED DE AVERÍA GENERAL ENCENDIDO	• ESTÁ HABILITADA LA SUPERVISIÓN DEL CONTACTO PUERTA ABIERTA	• EL SW2-6 ESTÁ CONFIGURADO COMO CONTACTO NC Y LOS CONTACTOS DE PUERTA ESTÁN DESCONECTADOS. (CN 0-6 Y 7). • REVISAR CONEXIONES. SI MEDIMOS 25 VOLTIOS EN LAS BORNAS 6 Y 7, EL CONTACTO ESTÁ ABIERTO. DEBEMOS TENER 0 VOLTIOS PARA QUE EL SISTEMA FUNCIONE CORRECTAMENTE O ANULAR LA SUPERVISIÓN DEL CONTACTO. • REVISAR SI TENEMOS PUENTEADAS LAS SALIDAS DE CONTROL DE PUERTA ABIERTA Y NO LO TENEMOS CONFIGURADO COMO NC SINO COMO NA.
BAJA PRESIÓN	LED NARANJA DE BAJA PRESIÓN Y LED NARANJA DE AVERÍA GENERAL ENCENDIDOS	• ESTÁ HABILLITADA LA SUPERVISIÓN DEL CONTACTO DE CONTROL DE BAJA PRESIÓN.	• CONTACTO DE ENTRADA DE BAJA PRESIÓN EN NC Y LOS CONTACTOS ESTÁN ABIERTOS. CONTACTO EN NA Y CN0-3 Y 4 CERRADOS (SUPERVISADOS).
CONTROL DE FLUJO	LED ROJO INTERIOR ENCENDIDO	• ESTÁ HABILITADA LA SUPERVISIÓN DEL CONTROL DE FLUJO.	• CONTACTO DE SUPERVISIÓN DE CONTROL DE FLUJO EN ON (SW2-2) Y CONTACTO EN NC (SW2-3)Y NO ESTÁ SUPERVISANDO EL CONTROL DE FLUJO ENTRE CN0-4 Y 5. • REVISAR CONEXIONES. • SI EXISTE UNIÓN ENTRE CN0-4Y5, REVISAR EL TIPO DE CONTACTO.

NOTAS IMPORTANTES PARA LA INSTALACIÓN:

- NO DEBE CONECTARSE NADA MÁS QUE LA ELECTROVÁLVULA A LA LÍNEA DE EXTINCIÓN. ESTA LÍNEA ESTÁ LIMITADA EN CONSUMO A 0,8 AMPERIOS. AMPLIAR EN CORRIENTE ESTA SALIDA COLOCANDO UN FUSIBLE DE MÁS CONSUMO, PODRÍA PROVOCAR DAÑOS GRAVES AL EQUIPO.

- SE DEBE PRESTAR ESPECIAL ATENCIÓN A LA CONEXIÓN DE BATERÍAS, PUESTO QUE UNA INVERSIÓN DE POLARIDAD PODRÍA DAÑAR LA PLACA, BIEN SEA POR LA PISTA DE UNIÓN DE BATERIAS O EL FUSIBLE (PTC) DEL EQUIPO.

- SI SE VA A ARRANCAR EL SISTEMA SÓLO CON BATERIAS, SE DEBERÁ PRESTAR ESPECIAL ATENCIÓN, PUESTO QUE EL PUENTE DE ARRANQUE DE BATERÍAS **JB** ESTA JUNTO AL PUENTE **ALIMENTACIÓN.**

- REALIZAR LAS MODIFICACIONES DE LOS JUMPERS SIEMPRE CON TODA LA ALIMENTACIÓN RETIRADA DEL EQUIPO. UNA MANIPULACIÓN DEL SISTEMA CON TENSIÓN APLICADA PODRÍA CAUSAR DAÑOS GRAVES AL EQUIPO.

- SE DEBERÁN OBSERVAR LOS LEDS INTERNOS DE LA PLACA CPU. LOS LEDS DE **FALLO DE TIERRA** O PRESOSTATO DE FLUJO ACTIVADO SÓLO SE PUEDEN OBSERVAR DESDE EL INTERIOR DEL EQUIPO. TENER ESTAS AVERÍAS PODRÍA PROVOCAR UN MAL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, CON LOS RIESGOS QUE ELLO SUPONE.

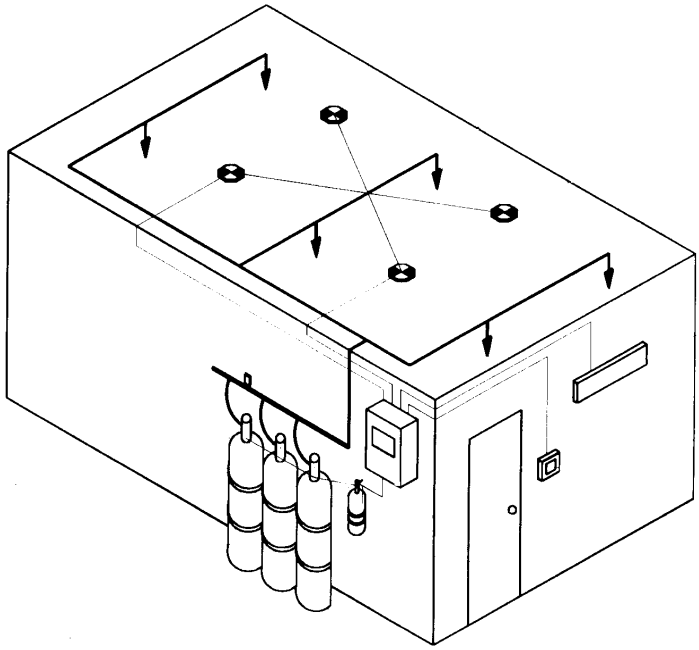
- RECUERDE QUE LA **LLAVE** DEBE ESTAR SITUADA EN LA POSICIÓN DE **AUTOMÁTICO** PARA DEJAR EL SISTEMA EN **ESTADO NORMAL,** SIN AVERÍAS.

SIGA LAS INSTRUCCIONES DEL EQUIPO PARA UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.

SI OBSERVA ALGUNA ANOMALÍA O TIENE ALGUNA DUDA SOBRE EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA, PÓNGASE EN CONTACTO CON EL DEPARTAMENTO TÉCNICO DE NOTIFIER.

APÉNDICE

PROGRAMACIÓN DE LA UDS-2N CON LAS CENTRALES CONTRA INCENDIO DE NOTIFIER



NOTA IMPORTANTE

La central UDS-2N, a diferencia de la UDS-1N, incorpora 4 direcciones de módulos monitores que pueden enviar información sobre el estado de la UDS-2N al panel de control.

La instrucciones de este apéndice no incluyen la programación de estos módulos monitores. Por lo tanto, la programación descrita a continuación únicamente será válida si sólo se habilitan los módulos CMX de forma supervisada.

Si desea información adicional, póngase en contacto con el departamento técnico de NOTIFIER ESPAÑA.

Programación de la UDS-2N con la central ID-50

Ejemplo: Detección con 2 o más detectores y activación por zona cruzada.

En la programación, los módulos integrados en la UDS-2N son supervisados y, aparte de activarse, también recogen señales de la UDS.

Forma de dar de alta los detectores y su Matriz de Control:

Dirección	Descripción	Zona	Tipo	Noche	PA	S2 Día	PD
1	SALA PROCESO DATOS	10	OPT	100%		100%	
2	SALA PROCESO DATOS	10	OPT	100%		100%	
3		1	-	100%		100%	

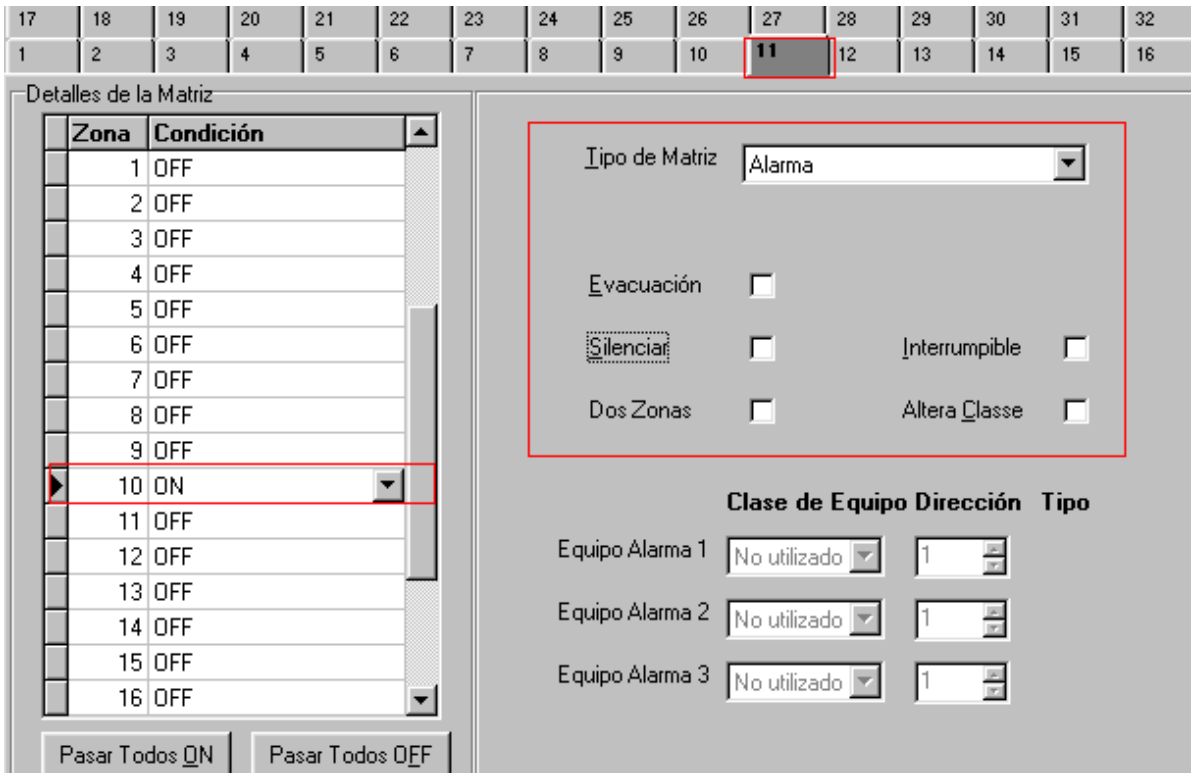
Los detectores activan la ZONA 10.

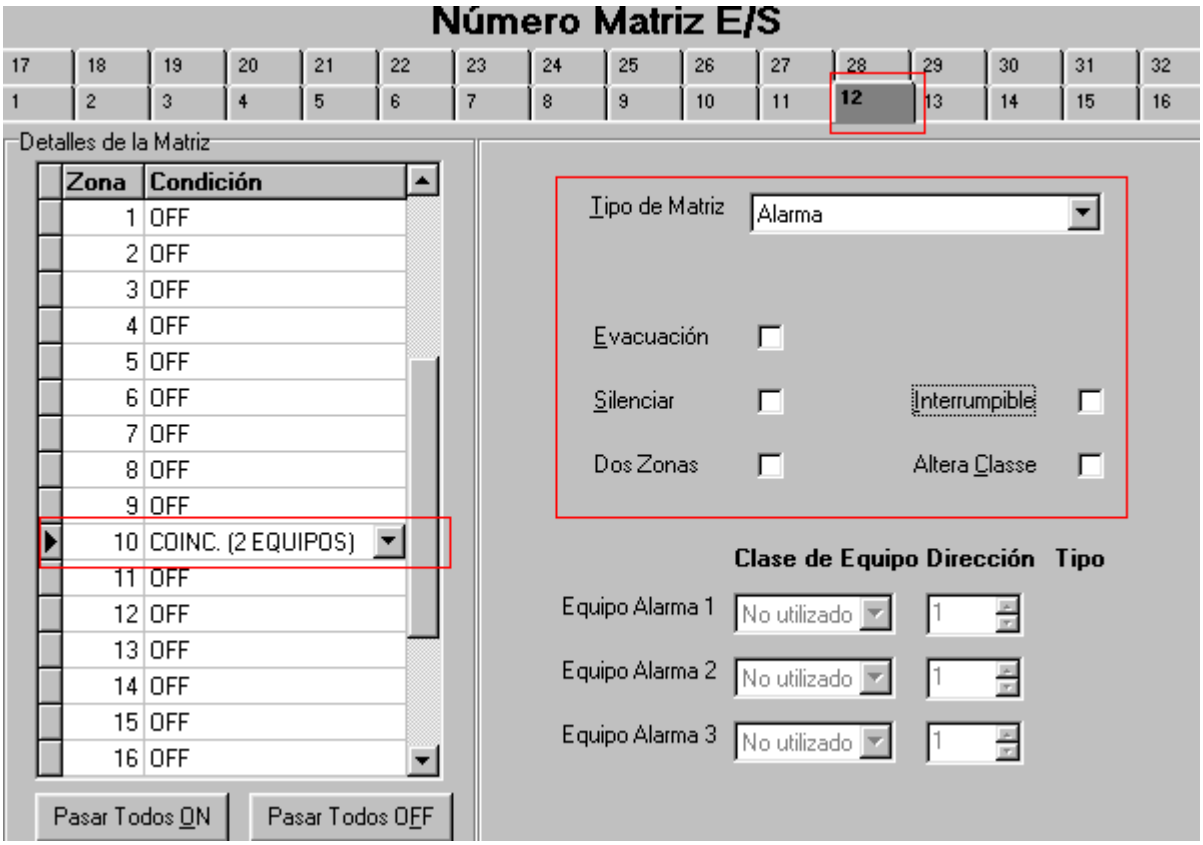
Módulos de control (internos de la UDS) y programación para la activación de la subcentral UDS.

Dirección	Descripción	Zona	Tipo	Acción	Matriz E/S
1		1	-		
2		1	-		
3		1	-		
4		1	-		
5		1	-		
6		1	-		
7		1	-		
8		1	-		
9		1	-		
10	UDS CON LLAVE EN OFF	10	CTL	Alarma	11
11	UDS FALLO ALIMENTACI	10	CTL	Alarma	12
12		1	-		

El Módulo de Control número 10 se activa con la Matriz de Control número 11.
El Módulo de Control número 11 se activa con la Matriz de Control número 12.

Programación de las Matrices de Control:





Compruebe que, en las matrices de control, el resto de zonas que no sean las de la extinción estén en OFF, Tipo de Matriz de Alarma y que no estén seleccionadas las opciones de Evacuación, Silenciable e Interrumpible.

Programación de la UDS-2N con la central ID-200

Ejemplo 1: Detección con sólo 2 detectores y activación por zona cruzada.

En la programación, los módulos integrados en la UDS son supervisados y, aparte de activarse, también recogen señales de la UDS.

Forma de dar de alta los detectores, módulos de control (internos de la UDS) y programación para la activación de la subcentral UDS:

	INS	TIPO	COD. DESCR	SEN S|D	GRUPO/ZONA Z1|G2|G3|G4|G5	SIL	VER	PRE WKT	DESCRIPCION
D. 1	S	ION	HUMO(IONICO)	M|N	01|17	/	S	S	SALA CPD PRODUCCION
D. 2	S	ION	HUMO(IONICO)	M|N	01|18	/	S	S	SALA CPD PRODUCCION
D. 3	N								
D. 4	N								

	INS	TIPO	COD. DESCR	SEN S|D	GRUPO/ZONA Z1|G2|G3|G4|G5	SIL	VER	PRE WKT	DESCRIPCION
M. 9	N								
M. 10	S	CNTL	CONTROL	/|/	|17	N	/	N	UDS EN POSICION OFF
M. 11	S	CNTL	CONTROL	/|/	|18	N	/	N	FALLO TENSION UDS
M. 12	N								

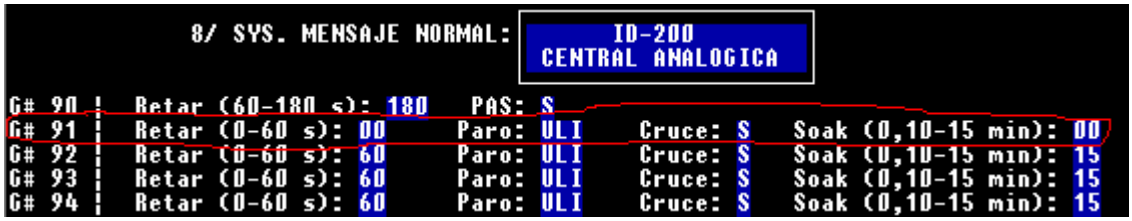
Ejemplo 2: Varios detectores y activación con 2 detectores cualquiera.

En la programación, los módulos integrados en la UDS son supervisados y, aparte de activarse, también recogen señales de la UDS.

Forma de dar de alta los detectores, módulos de control (internos de la UDS) y programación para la activación de la subcentral UDS:

	INS	TIPO	COD. DESCR	SEN S|D	GRUPO/ZONA Z1|G2|G3|G4|G5	SIL	VER	PRE WKT	DESCRIPCION
D. 1	S	ION	HUMO(IONICO)	M|N	01|91	/	S	S	SALA CPD PRODUCCION
D. 2	S	ION	HUMO(IONICO)	M|N	01|91	/	S	S	SALA CPD PRODUCCION
D. 3	S	ION	HUMO(IONICO)	M|N	01|91	/	S	S	SALA CPD PRODUCCION
D. 4	N								

M. 9	N								
M. 10	S	CNTL	CONTROL	/|/	01|	N	/	N	UDS EN POSICION OFF
M. 11	S	CNTL	CONTROL	/|/	|91	N	/	N	FALLO TENSION UDS
M. 12	N								


8/ SYS. MENSAJE NORMAL:
ID-200
CENTRAL ANALOGICA
G# 90 | Retar (60-180 s): 180 PAS: S
G# 91 | Retar (0-60 s): 00 Paro: ULI Cruce: S Soak (0,10-15 min): 00
G# 92 | Retar (0-60 s): 60 Paro: ULI Cruce: S Soak (0,10-15 min): 15
G# 93 | Retar (0-60 s): 60 Paro: ULI Cruce: S Soak (0,10-15 min): 15
G# 94 | Retar (0-60 s): 60 Paro: ULI Cruce: S Soak (0,10-15 min): 15

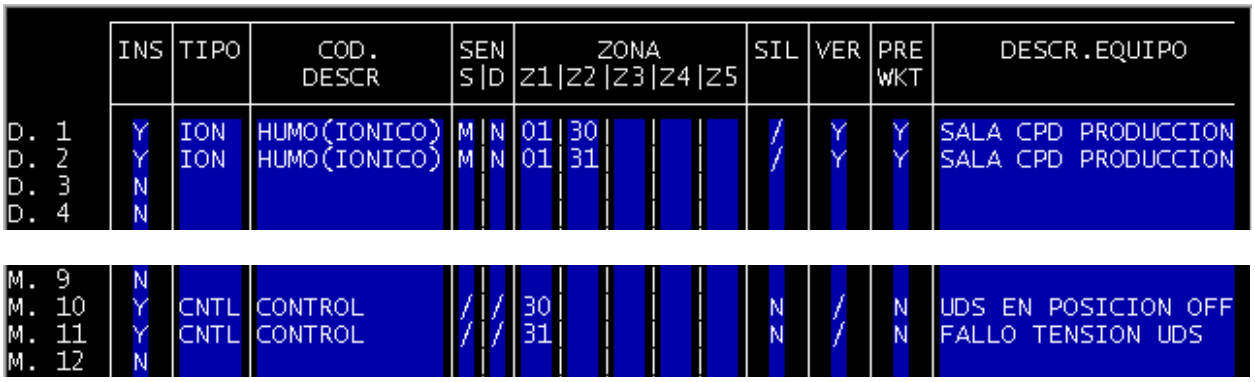
En el Grupo 91 hay que programar sin retardo y con cruce.

Programación de la UDS-2N con la central AFP-200

Ejemplo 1: Detección con sólo 2 detectores y activación por zona cruzada.

En la programación, los módulos integrados en la UDS son supervisados y, aparte de activarse, también recogen señales de la UDS.

Forma de dar de alta los detectores, módulos de control (internos de la UDS) y programación para la activación de la subcentral UDS:

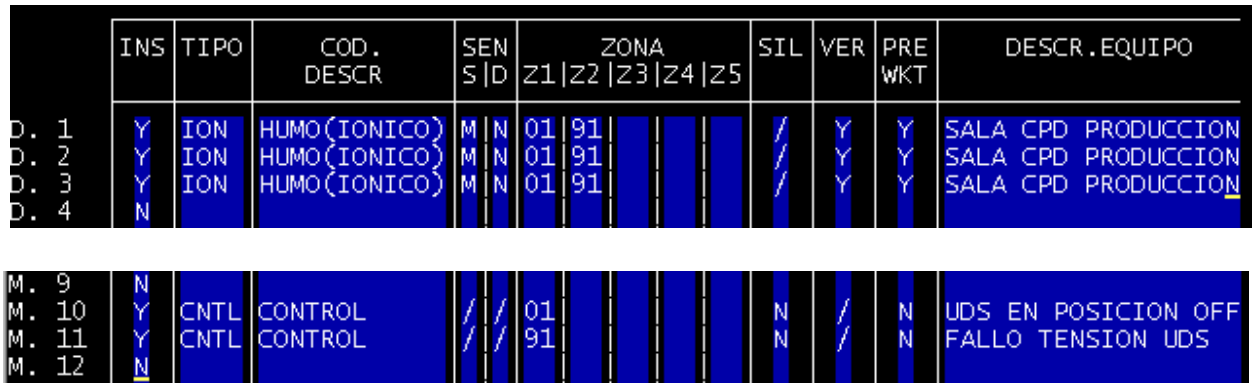


	INS	TIPO	COD. DESCR	SEN S|D	ZONA Z1|Z2|Z3|Z4|Z5	SIL	VER	PRE WKT	DESCR.EQUIPO
D. 1	Y	ION	HUMO(IONICO)	M|N	01|30	/	Y	Y	SALA CPD PRODUCCION
D. 2	Y	ION	HUMO(IONICO)	M|N	01|31	/	Y	Y	SALA CPD PRODUCCION
D. 3	N								
D. 4	N								
M. 9	N								
M. 10	Y	CNTL	CONTROL	/| /	30	N	/	N	UDS EN POSICION OFF
M. 11	Y	CNTL	CONTROL	/| /	31	N	/	N	FALLO TENSION UDS
M. 12	N								

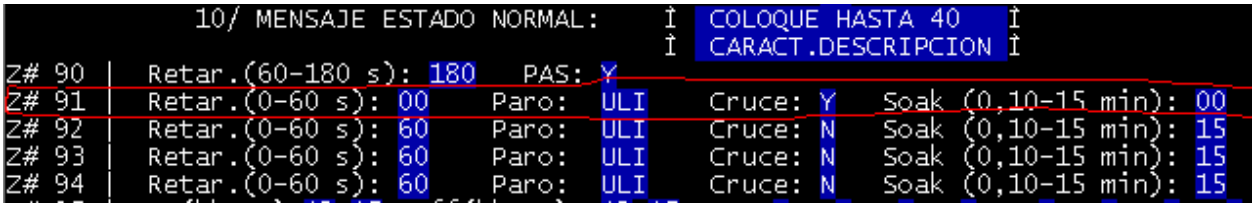
Ejemplo 2: Varios detectores y activación con 2 detectores cualquiera.

En la programación, los módulos integrados en la UDS son supervisados y, aparte de activarse, también recogen señales de la UDS.

Forma de dar de alta los detectores, módulos de control (internos de la UDS) y programación para la activación de la subcentral UDS:



	INS	TIPO	COD. DESCR	SEN S|D	ZONA Z1|Z2|Z3|Z4|Z5	SIL	VER	PRE WKT	DESCR.EQUIPO
D. 1	Y	ION	HUMO(IONICO)	M|N	01|91	/	Y	Y	SALA CPD PRODUCCION
D. 2	Y	ION	HUMO(IONICO)	M|N	01|91	/	Y	Y	SALA CPD PRODUCCION
D. 3	Y	ION	HUMO(IONICO)	M|N	01|91	/	Y	Y	SALA CPD PRODUCCION
D. 4	N								
M. 9	N								
M. 10	Y	CNTL	CONTROL	/| /	01	N	/	N	UDS EN POSICION OFF
M. 11	Y	CNTL	CONTROL	/| /	91	N	/	N	FALLO TENSION UDS
M. 12	N								


10/ MENSAJE ESTADO NORMAL:
COLOQUE HASTA 40
CARACT.DESCRIPCION
Z# 90 | Retar.(60-180 s): 180 PAS: Y
Z# 91 | Retar.(0-60 s): 00 Paro: ULI Cruce: Y Soak (0,10-15 min): 00
Z# 92 | Retar.(0-60 s): 60 Paro: ULI Cruce: N Soak (0,10-15 min): 15
Z# 93 | Retar.(0-60 s): 60 Paro: ULI Cruce: N Soak (0,10-15 min): 15
Z# 94 | Retar.(0-60 s): 60 Paro: ULI Cruce: N Soak (0,10-15 min): 15

En la Zona 91, hay que programar sin retardo y cruzada.

Programacion de la UDS-2N con la central AFP-300 y AFP-400

Ejemplo 1: Detección con sólo 2 detectores y activación por zona cruzada.

En la programación, los módulos integrados en la UDS son supervisados y, aparte de activarse, también recogen señales de la UDS.

Forma de dar de alta los detectores, módulos de control (internos de la UDS) y programación para la activación de la subcentral UDS:

Sistema | Anunciador | Extinción | Especial | Zona | **Lazo 1** | Lazo 2 | Panel

	Ins	Tipo	Desc.Tipo	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Sen	Pre	Co	Ver	SI	Sil	Wkl	Desc.Equipo
D 1	S	Láser	Humo(Láser)	01	20				6	6	A	S	/	/	/	SALA CPD PRODUCCION
D 2	S	Láser	Humo(Láser)	01	21				6	6	B	S	/	/	/	SALA CPD PRODUCCION
D 3	N															

Se ha programado para que los detectores láser tengan cooperación entre ellos.

M 9	N															
M 10	S	Control	Control	20					/	/	/	/	S	N	N	UDS EN POSICION OFF
M 11	S	Control	Control	21					/	/	/	/	S	N	N	FALLO TENSION UDS
M 12	N															

Ejemplo 2: Varios detectores y activación con 2 detectores cualquiera.

En la programación, los módulos integrados en la UDS son supervisados y, aparte de activarse, también recogen señales de la UDS.

Forma de dar de alta los detectores, módulos de control (internos de la UDS) y programación para la activación de la subcentral UDS:

Sistema | Anunciador | Extinción | Especial | Zona | **Lazo 1** | Lazo 2 | Panel

	Ins	Tipo	Desc.Tipo	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Sen	Pre	Co	Ver	SI	Sil	Wkl	Desc.Equipo
D 1	S	Láser	Humo(Láser)	01	R0				6	6	A	S	/	/	/	SALA CPD PRODUCCION
D 2	S	Láser	Humo(Láser)	01	R0				6	6	C	S	/	/	/	SALA CPD PRODUCCION
D 3	S	Láser	Humo(Láser)	01	R0				6	6	B	S	/	/	/	SALA CPD PRODUCCION
D 4	N															

Se ha programado para que los detectores láser tengan cooperación entre ellos.

M 9	N															
M 10	S	Control	Control	01					/	/	/	/	S	N	N	UDS EN POSICION OFF
M 11	S	Control	Control	R0					/	/	/	/	S	N	N	FALLO TENSION UDS
M 12	N															

La zona R0 se debe programar sin retardo y cruzada.

Sistema | Anunciador | **Extinción** | Especial | Zo

	Retardo	Paro	Cruce	Soak
R# 0	00	ULI	S	0000

Programacion de la UDS-2N con las centrales AFP-1010 y AM-2020

Ejemplo: Detección con 2 o más detectores y activación por zona cruzada.

En la programación, los módulos integrados en la UDS son supervisados y, aparte de activarse, también recogen señales de la UDS.

Forma de dar de alta los detectores, módulos de control (internos de la UDS) y programación para la activación de la subcentral UDS:

Lazo 1 Detectores

	Direcc.	Tipo ID	Descr.	A-Pn	A-Pt	CPE	Ver	D/N	R.Auto	Sen	Err
▶	D-01	Smoke(Ion)	SALA CPD PRODUCCION	0	0	(Z1)	Yes	No	No	M	
	D-02	Smoke(Ion)	SALA CPD PRODUCCION	0	0	(Z1)	Yes	No	No	M	
*											

Lazo 1 Módulos

	Direcc.	Tipo ID	Descr.	A-Pn	A-Pt	CPE	Sil.Sir	Prba.E	R.Auto
▶	M-10	Control	UDS EN POSICION OFF	0	0	OR(Z1)	No	No	No
	M-11	Control	FALLO TENSION UDS	0	0	XZONE(Z1)	No	No	No
*									

Zonas

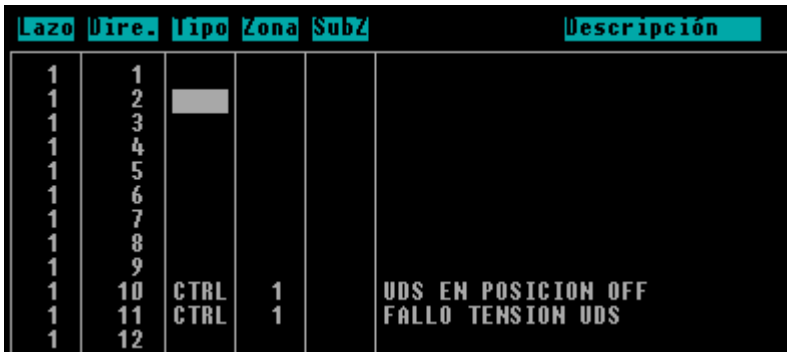
	Direcc.	Tipo ID	Descr.	A-Pn	A-Pt	CPE	CCPE
▶	Z-001	Forward Zone	PLANTA PRIMERA	0	0	()	()
*							

Programación de la UDS-2N con la central ID-1000, ID-2000, ID-3000

Ejemplo: Detección con 2 o más detectores y activación por zona cruzada.

En la programación, los módulos integrados en la UDS son supervisados y, aparte de activarse, también recogen señales de la UDS.

Forma de dar de alta los detectores, módulos de control (internos de la UDS) y programación para la activación de la subcentral UDS:



En la siguiente pantalla se muestran los parámetros que hay que programar (a parte del texto en pantalla anterior) en los módulos de control insertados en la UDS:

Lazo Dire. Tipo Zona SubZ Sensibilid. Alar C/C. C/A. Retar. Alar Fallo Anu- lado Prior idad Función Esp.
1 10 CTRL 1 off ON ON norm norm No No NON.SIL
1 11 CTRL 1 off ON ON norm norm No No NON.SIL
1 12

En la pantalla anterior, es donde se indica que no es silenciable (NON. SIL.).

En la siguiente pantalla, se muestra la programación de la matriz de control:

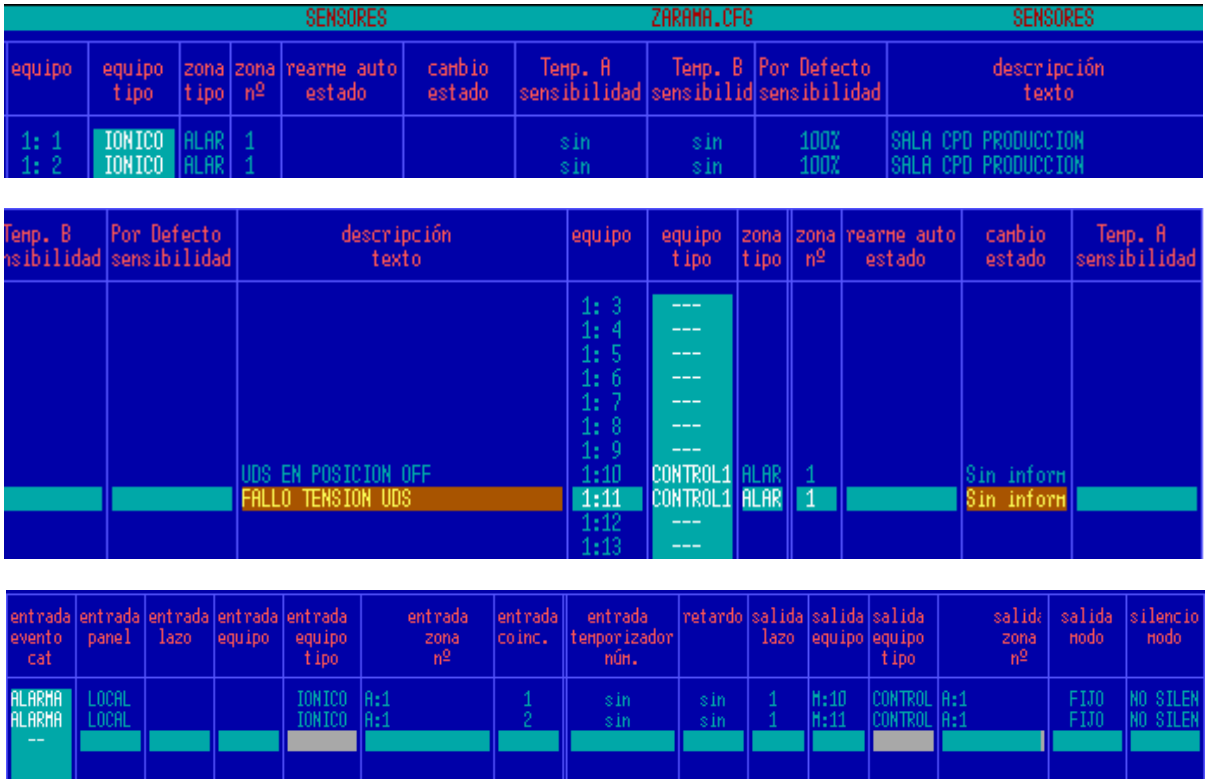
MATRIZ DE CONTROL Pant.Edición:Arch C:\CENTRA~1\ID1000\ID6\ZARAMA.ID
ENTRADA
Equ# Tipo Zona Coincd. Retar Temp
CLQ ANY 1 No No No
CLQ ANY 1 Si No No
SALIDA
Equ# Tipo Zona Pulso
M10 CTRL 1 No
M11 CTRL 1 No

Programación de la UDS-2N con la central AFP4000

Ejemplo: Detección con 2 o más detectores y activación por zona cruzada.

En la programación, los módulos integrados en la UDS son supervisados y, aparte de activarse, también recogen señales de la UDS.

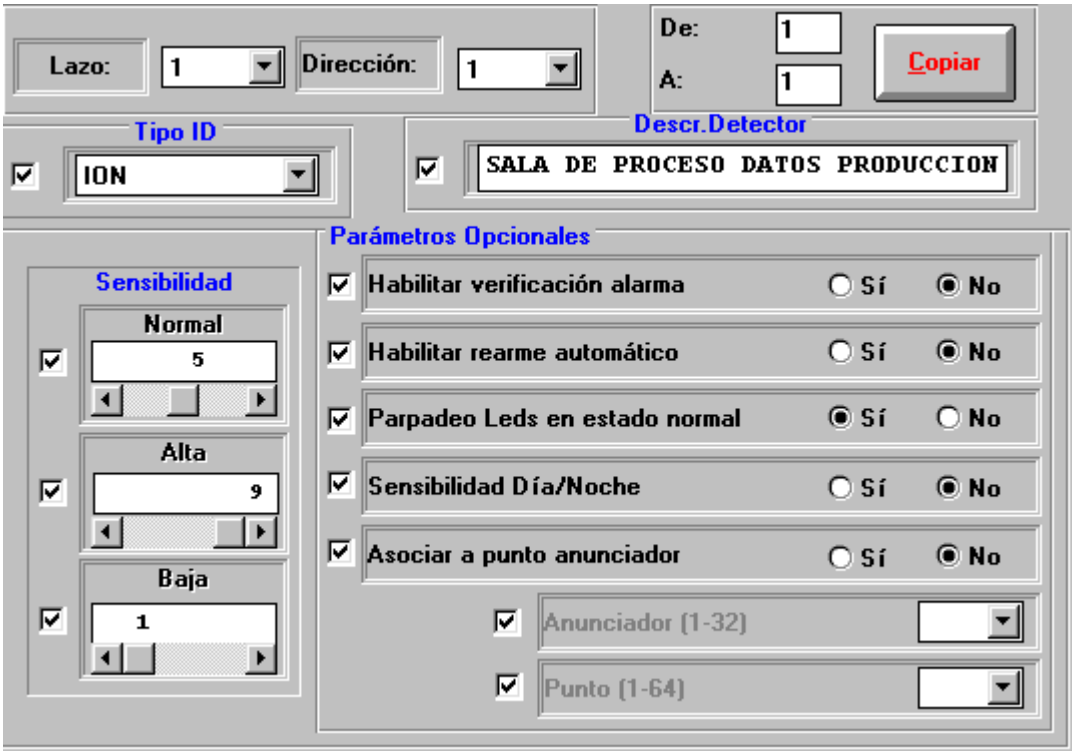
Forma de dar de alta los detectores, módulos de control (internos de la UDS) y programación para la activación de la subcentral UDS.

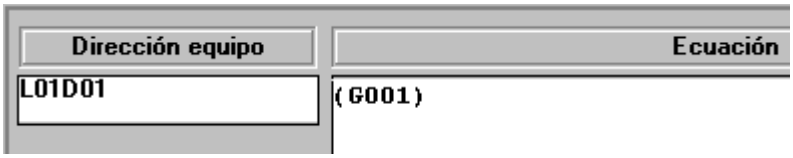


Ejemplo: Detección con 2 o más detectores y activación por zona cruzada.

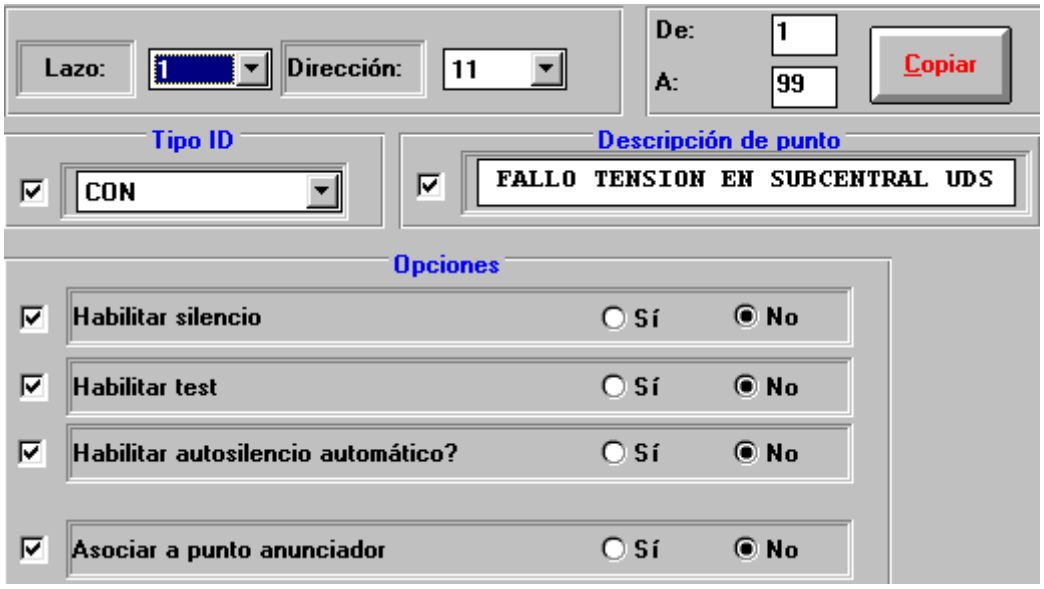
En la programación, los módulos integrados en la UDS son supervisados y, aparte de activarse, también recogen señales de la UDS.

Forma de dar de alta los detectores y su ecuación.





Módulos de control (internos de la UDS) y programación para la activación de la subcentral UDS:



GARANTÍA LIMITADA

Notifier garantiza sus productos en relación con cualquier defecto de material o de mano de obra, durante un período de doce (12) meses, desde la fecha de su fabricación, bajo condiciones de uso y mantenimiento normales. Los productos están marcados con su fecha de fabricación. La obligación de Notifier queda limitada a reparar o reemplazar, según lo estimara conveniente, sin cargo alguno, bien en relación con las piezas y la mano de obra, cualquier pieza que en su opinión fuera defectuosa en condiciones de uso y mantenimiento normales, debido a los materiales o mano de obra utilizados en su fabricación. En relación con aquellos productos que Notifier no pudiera controlar directamente, en base a su fecha de fabricación, esta garantía será de doce (12) meses desde la fecha de su adquisición, salvo si las instrucciones de instalación o catálogo establecen un período de garantía más corto, en cuyo caso este último será de aplicación. Esta garantía quedará anulada si el producto se modifica, repara o manipulara por personas ajenas a Notifier. En el caso de detectar cualquier defecto, el Comprador deberá obtener una Autorización de Devolución de Material por parte de nuestro Departamento de Servicio al Cliente y devolverá el producto, con los portes pagados a Notifier.

Este documento constituye el acuerdo completo entre el Comprador y Vendedor. El Vendedor no garantiza sus productos contra los daños causados por el fuego, ni que éstos vayan a proporcionar, en todos los casos, la protección para la cual se instalan. El Comprador estará de acuerdo en que el Vendedor no se constituye en asegurador y que, por lo tanto, no se responsabiliza de las pérdidas, daños, gastos o inconvenientes derivados del transporte, uso indebido, abuso, accidente o hecho similar. NO EXISTE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, DE COMERCIABILIDAD, ADECUACIÓN PARA EL PROPÓSITO PREVISTO O SIMILAR, QUE VAYA MÁS ALLÁ DE LO INDICADO ANTERIORMENTE. TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS OFRECIDAS POR NOTIFIER EN RELACIÓN CON SUS PRODUCTOS, INCLUYENDO LA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, QUEDAN LIMITADAS A UN PERÍODO DE DOCE (12) MESES DESDE LA FECHA DE SU FABRICACIÓN O , EN RELACIÓN CON AQUELLOS PRODUCTOS PARA LOS QUE NOTIFIER NO PUDIERA LLEVAR A CABO EL CONTROL EN BASE A SU FECHA DE FABRICACIÓN, LA GARANTÍA SERÁ DE DOCE (12) MESES DESDE LA FECHA DE SU ADQUISICIÓN ORIGINAL, SALVO SI LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN O CATÁLOGO ESTABLECEN UN PERÍODO DE GARANTÍA MÁS CORTO, EN CUYO CASO, ESTE ÚLTIMO SERÁ DE APLICACIÓN. Algunos estados no admiten limitaciones en cuanto a duración de las garantías implícitas, por lo tanto es posible que los anteriormente expuesto no se aplique a ningún caso en particular. NOTIFIER NO PODRÁ, EN NINGÚN CASO, CONSIDERARSE RESPONSABLE DE LAS PÉRDIDAS O DAÑOS A LAS INSTALACIONES, QUE PUDIERAN DERIVARSE DIRECTA O INDIRECTAMENTE, DEL USO O IMPOSIBILIDAD DE UTILIZAR EL PRODUCTO, NOTIFIER TAMPOCO SE RESPONSABILIZARÁ DE LOS DAÑOS PERSONALES O HERIDAS QUE PUDIERAN OCASIONARSE DURANTE O COMO CONSECUENCIA DEL USO COMERCIAL O INDUSTRIAL DE LOS PRODUCTOS.

Esta garantía sustituye cualesquiera anteriormente existentes y representa la única garantía de Notifier en relación con este producto. Queda prohibida cualquier adición o modificación, verbal o escrita, de la obligación cubierta por esta garantía.

NOTIFIER®
FIRE SYSTEMS

NOTIFIER ESPAÑA

Central y Delegación Este: Avda. Conflent 84, Nave 23. Pol. Ind. Pomar de Dalt. 08916 Badalona BARCELONA
Tel. : 93 497 39 60 Fax: 93 465 86 35

Delegación Centro: Avda. de la Industria, 32 bis. Pol. Ind. Alcobendas 28108 Alcobendas MADRID. Tel. 916613381 Fax 916612315

Delegación Sur: C/ Artesanía, 13 2ª P. In. Pisa. Edif. Zero 41927 Mairena SEVILLA Tel 95/4183932 Fax 95/5601234

Delegación Norte: C/ Artatza, 7 bajos, Edificio Gobelas. 48940 Leioa - BIZKAIA Tel.: 944802625 Fax: 944801756

Delegación Portugal: Rua Neves Ferreira, 12-A; 1170-274 Lisboa PORTUGAL Tel.: 00 351 21 816 26 36 Fax: 00 351 21 816 26 37

UDS-2N

ANULADO

MANUAL

AUTOMÁTICO

ET-0197-A 281101

ET-0197-A 281101

PREALARMA

ALARMA

EXTINCIÓN MANUAL ACTIVADA

EXTINCIÓN REALIZADA

EXTINCIÓN AUTOMÁTICA INHIBIDA

PUERTA ABIERTA

EN FUNCIONAMIENTO

ET-0197-B 281101

ET-0197-B 281101

FUERA DE SERVICIO

AVERÍA EN LÍNEA

AVERÍA EN LÍNEA EXTINCIÓN MANUAL

AVERÍA DE EXTINCIÓN

AVERÍA DE ALIMENTACIÓN

BAJA PRESIÓN

AVERÍA GENERAL

ET-0197-C 281101

ET-0197-C 281101